



Οδηγός υλικού και λογισμικού

HP Compaq Notebook Series

Κωδικός εγγράφου: 367186-151

Μάρτιος 2005

Ο οδηγός αυτό επεξηγεί τον τρόπο αναγνώρισης και χρήσης των χαρακτηριστικών υλικού, συμπεριλαμβανομένων των υποδοχών σύνδεσης για εξωτερικές συσκευές και προβλέπει ρυθμίσεις και διαδικασίες για διαχείριση της τροφοδοσίας και της ασφάλειας του υπολογιστή. Επίσης, περιλαμβάνει προδιαγραφές για την τροφοδοσία και το περιβάλλον που μπορεί να είναι χρήσιμες, όταν ταξιδεύετε με τον φορητό υπολογιστή, καθώς και οδηγίες για απόκτηση πληροφοριών για το σύστημα και τη χρήση των βοηθητικών προγραμμάτων εγκατάστασης που σας βοηθούν να εντοπίσετε, να επιλύσετε και να αποτρέψετε τυχόν προβλήματα.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Οι επωνυμίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σήματα της εταιρίας Microsoft Corporation. Το λογότυπο SD είναι εμπορικό σήμα του κατόχου του. Η επωνυμία Bluetooth είναι εμπορικό σήμα που ανήκει στον κάτοχο αυτής και χρησιμοποιείται από τη Hewlett-Packard Company με την άδειά της.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν τα εν λόγω προϊόντα και υπηρεσίες. Όσα αναφέρονται στο παρόν έγγραφο δεν πρέπει να ερμηνευθούν ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ουδεμία ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις που περιέχονται στο παρόν.

Οδηγός υλικού και λογισμικού
HP Compaq Notebook Series
Πρώτη έκδοση Μάρτιος 2005
Αριθμός αναφοράς: nc4200
Κωδικός εγγράφου: 367186-151

Περιεχόμενα

1 Αναγνωριστικό εξαρτήματος

Εξαρτήματα πάνω πλευράς.	1-1
Φωτεινές ενδείξεις.	1-1
Συσκευές δείκτη.	1-3
Κουμπιά.	1-5
Πλήκτρα.	1-6
Εξαρτήματα πρόσωσης.	1-7
Εξαρτήματα πίσω πλευράς.	1-8
Εξαρτήματα δεξιάς πλευράς.	1-9
Εξαρτήματα αριστερής πλευράς.	1-10
Εξαρτήματα βάσης.	1-13
Ασύρματες κεραίες.	1-15
Μαγνήτες.	1-16
Πρόσθετα εξαρτήματα υλικού.	1-17

2 Τροφοδοσία

Θέσεις στοιχείων ελέγχου και φωτεινών ενδείξεων τροφοδοσίας.	2-1
Πηγές τροφοδοσίας.	2-3
Λειτουργία αναμονής και αδρανοποίησης.	2-5
Λειτουργία αναμονής.	2-5
Λειτουργία αδρανοποίησης.	2-6
Εκκίνηση αναμονής, αδρανοποίησης ή τερματισμού.	2-7

Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις τροφοδοσίας	2-10
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή ή της οθόνης	2-10
Ενεργοποίηση ή επαναφορά από τη λειτουργία αδρανοποίησης	2-12
Εκκίνηση ή επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής.	2-15
Χρήση διαδικασιών αναγκαστικού τερματισμού	2-17
Επιλογές ενέργειας	2-18
Πρόσβαση στο παράθυρο «Power Options» («Επιλογές ενέργειας»)	2-19
Εμφάνιση του εικονιδίου «Power Meter» (Μετρητής ενέργειας)	2-19
Ρύθμιση ή τροποποίηση ενός συνδυασμού τροφοδοσίας	2-21
Χρήση κωδικού πρόσβασης ασφαλείας	2-22
Στοιχεία ελέγχου απόδοσης επεξεργαστή (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα).	2-22
Μπαταρίες	2-25
Προσδιορισμός τύπου μπαταρίας	2-26
Τοποθέτηση ή αφαίρεση κύριας μπαταρίας	2-27
Φόρτιση μπαταριών	2-29
Παρακολούθηση της φόρτισης μπαταρίας	2-31
Χειρισμός καταστάσεων χαμηλής ισχύος μπαταρίας	2-33
Βαθμονόμηση μπαταρίας	2-36
Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας	2-40
Αποθήκευση μπαταρίας	2-43
Απόρριψη μιας χρησιμοποιημένης μπαταρίας	2-44

3 Συσκευές δείκτη και πληκτρολόγιο

Συσκευές δείκτη	3-1
Χρήση του TouchPad	3-3
Χρήση του μοχλού-δείκτη	3-3
Ρύθμιση ιδιοτήτων ποντικιού	3-4

Πλήκτρα πρόσβασης	3-5
Γρήγορος οδηγός αναφοράς	
πλήκτρων πρόσβασης	3-6
Χρήση εντολών πλήκτρων πρόσβασης	3-7
Χρήση πλήκτρων πρόσβασης με εξωτερικά	
πληκτρολόγια	3-10
Κουμπιά γρήγορης εκκίνησης	3-11
Αναγνώριση κουμπιών γρήγορης εκκίνησης ...	3-11
Λογισμικό Quick Launch Buttons	3-12
Πληκτρολόγια	3-22
Χρήση του ενσωματωμένου	
αριθμητικού πληκτρολογίου	3-22
Χρήση εξωτερικού αριθμητικού	
πληκτρολογίου	3-24

4 Πολυμέσα

Λειτουργίες ήχου	4-1
Χρήση της υποδοχής εισόδου ήχου	
(μικροφώνου)	4-3
Χρήση της υποδοχής (ακουστικών)	
εξόδου ήχου	4-3
Ρύθμιση της έντασης	4-4
Λειτουργίες βίντεο	4-6
Χρήση της υποδοχής εξόδου S-Video	4-7
Σύνδεση οθόνης, συσκευής προβολής	
ή τηλεόρασης	4-8
Λογισμικό πολυμέσων	4-9
Τήρηση της προειδοποίησης σχετικά με	
τα πνευματικά δικαιώματα	4-10
Εγκατάσταση λογισμικού	4-11
Ενεργοποίηση της Αυτόματης	
αναπαραγωγής	4-12
Αλλαγή των τοπικών ρυθμίσεων DVD	4-12

5 Μονάδες

Φροντίδα μονάδας	5-1
Φωτεινή ένδειξη μονάδας IDE	5-3
Κύρια μονάδα	5-4
Εξωτερικές μονάδες	5-8
Προαιρετικές εξωτερικές συσκευές	5-9
Προαιρετικό εξωτερικό MultiBay και εξωτερικό MultiBay II	5-10

6 Κάρτες PC

Τι είναι η κάρτα PC;.....	6-1
Τοποθέτηση	6-2
Αφαίρεση	6-3

7 Ψηφιακές κάρτες μνήμης

Τι είναι μια ψηφιακή κάρτα μνήμης;	7-1
Τοποθέτηση	7-2
Αφαίρεση	7-3

8 Μονάδες μνήμης

Τι είναι η μονάδα μνήμης;	8-1
Υποδοχή μονάδας επέκτασης μνήμης.....	8-2
Υποδοχή κύριας μονάδας μνήμης	8-6
Αρχείο αδρανοποίησης	8-12

9 Συσκευές USB

Τί είναι το USB;.....	9-1
Σύνδεση συσκευής USB.....	9-2
Λειτουργικό σύστημα και λογισμικό	9-3
Υποστήριξη για το πρότυπο USB.....	9-3

10 Modem και δίκτυα

Εσωτερικό modem	10-1
Καλώδιο modem	10-1
Επιλογή χώρας modem	10-4
Προεγκατεστημένο λογισμικό επικοινωνίας...	10-8
Δίκτυο	10-9

11 Ασύρματη επικοινωνία (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Ασύρματη συσκευή τοπικού δικτύου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	11-3
Σύνδεση ασύρματου φορητού υπολογιστή σε εταιρικό WLAN	11-4
Σύνδεση ασύρματου φορητού υπολογιστή με δημόσιο WLAN	11-5
Εγκατάσταση WLAN στο σπίτι σας	11-5
Χρήση σύνδεσης WLAN	11-6
Χρήση δυνατοτήτων ασύρματης ασφάλειας	11-7
Εγκατάσταση λογισμικού ασύρματων συσκευών (Προαιρετικό)	11-8
Αντιμετώπιση προβλημάτων συσκευών	11-10
Ασύρματη συσκευή Bluetooth (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	11-10
Καταστάσεις λειτουργίας συσκευών	11-13
Ενεργοποίηση των συσκευών	11-15
Τερματισμός της λειτουργίας και απενεργοποίηση των συσκευών	11-16
Επικοινωνία με υπέρυθρες ακτίνες	11-17
Ρύθμιση μετάδοσης υπέρυθρων ακτινών ...	11-18
Χρήση της λειτουργίας αναμονής με υπέρυθρες ακτίνες	11-19
Φορητή εκτύπωση (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	11-20

12 Ασφάλεια

Λειτουργίες ασφαλείας	12-1
Προτιμήσεις ασφαλείας στο Computer Setup. . . .	12-3
Κωδικοί πρόσβασης	12-4
Κωδικοί πρόσβασης HP και Windows	12-5
Κωδικοί διαχειριστή HP	12-8
Κωδικοί εκκίνησης	12-10
DriveLock	12-13
Ασφάλεια συσκευών	12-21
Πληροφορίες συστήματος.	12-22
Ορισμός επιλογών πληροφοριών συστήματος	12-23
Λογισμικό τείχους προστασίας (firewall)	12-24
Σημαντικές ενημερώσεις ασφαλείας για τα Windows XP	12-27
HP ProtectTools Security Manager (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)	12-28
Embedded Security for ProtectTools	12-29
Credential Manager for ProtectTools	12-30
BIOS Configuration for ProtectTools	12-31
Smart Card Security for ProtectTools	12-32
Προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας	12-33

13 Computer Setup

Πρόσβαση στο Computer Setup	13-2
Προεπιλογές του Computer Setup	13-3
Μενού File	13-4
Μενού Security	13-5
Μενού Tools	13-7
Μενού Advanced	13-7

14 Ενημέρωση και επαναφορές λογισμικού

Ενημερώσεις λογισμικού	14-1
Πώς να αποκτήσετε το CD Support Software	14-2
Πρόσβαση σε πληροφορίες για τον φορητό υπολογιστή	14-2
Λογισμικό Internet	14-4
Λήψη μνήμης ROM του συστήματος	14-4
Λήψη λογισμικού	14-6
Επαναφορά συστήματος	14-7
Προστασία των δεδομένων σας	14-7
Altiris Local Recovery	14-8
Ρύθμιση των σημείων επαναφοράς του συστήματος	14-9
Επιδιόρθωση ή επανεγκατάσταση εφαρμογών	14-10
Επανεγκατάσταση εφαρμογών από τον σκληρό δίσκο	14-11
Επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος	14-11
Επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος	14-12
Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευών και άλλων προϊόντων λογισμικού	14-14

15 Φροντίδα φορητού υπολογιστή

Θερμοκρασία	15-2
Καθαρισμός	15-2
Πληκτρολόγιο	15-3
Οθόνη	15-3
TouchPad	15-4
Εξωτερικό ποντίκι	15-4

16 Ταξίδι και αποστολή

Προετοιμασία για ταξίδι και αποστολή	16-1
Συμβουλές για να ταξιδέψετε με τον φορητό υπολογιστή σας.	16-2

A Προδιαγραφές

Περιβάλλον λειτουργίας	A-1
Ονομαστική ισχύς εισόδου	A-2

B MultiBoot

Προεπιλεγμένη ακολουθία εκκίνησης	B-2
Συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο «Computer Setup»	B-4
Αποτελέσματα «MultiBoot»	B-6
Προτιμήσεις MultiBoot.	B-7
Ορισμός μιας νέας προεπιλεγμένης ακολουθίας εκκίνησης.	B-7
Ρύθμιση μηνύματος του «MultiBoot Express»	B-8
Εισαγωγή προτιμήσεων του «MultiBoot Express»	B-9

Γ Διαχείριση υπολογιστών-πελατών

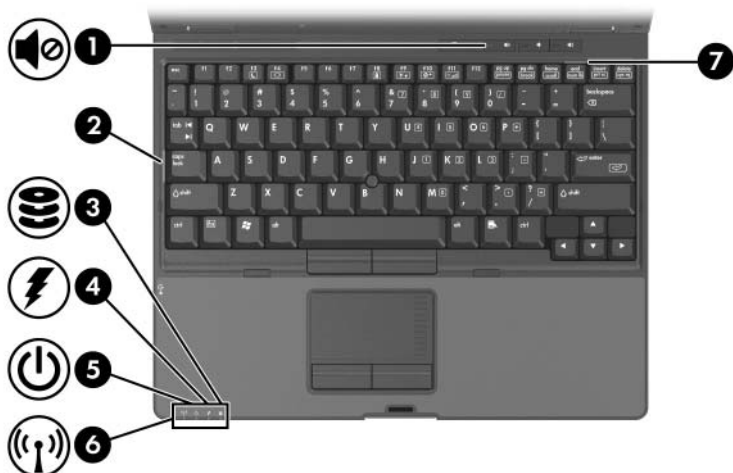
Διαμόρφωση και ανάπτυξη.	Γ-2
Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού	Γ-3
HP Client Manager Software	Γ-3
Altiris PC Transplant Pro	Γ-5
System Software Manager	Γ-6

Ευρετήριο

Αναγνωριστικό εξαρτήματος

Εξαρτήματα πάνω πλευράς

Φωτεινές ενδείξεις

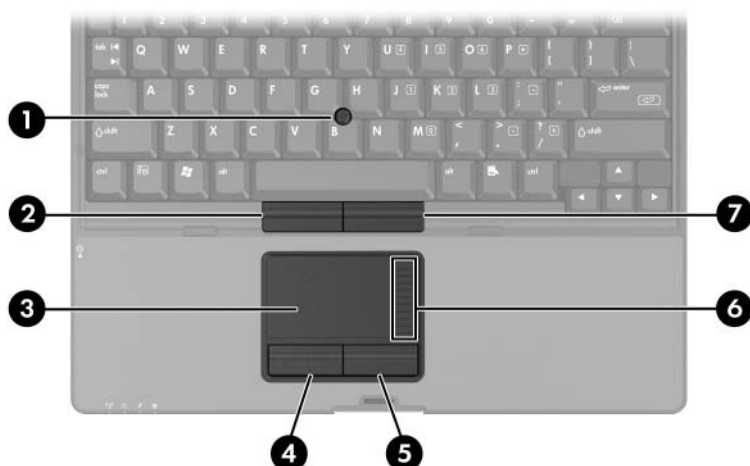


Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Φωτεινή ένδειξη αποκοπής ήχου	Όταν είναι αναμμένη: Ο ήχος του συστήματος είναι απενεργοποιημένος.
❷ Φωτεινή ένδειξη Caps lock	Όταν είναι αναμμένη: Η λειτουργία Caps lock είναι ενεργοποιημένη.
❸ Φωτεινή ένδειξη μονάδας IDE (Integrated Drive Electronics)	Όταν είναι αναμμένη: Πραγματοποιείται πρόσβαση σε μια μονάδα που βρίσκεται στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου.

(Συνέχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
4 Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	<p>Όταν είναι πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται.</p> <p>Όταν είναι πράσινη: Η μπαταρία φτάνει σχεδόν στη χωρητικότητα πλήρους φόρτισης.</p> <p>Όταν αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, έχει φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος. Όταν η μπαταρία φτάσει σε κατάσταση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει με ταχύτερο ρυθμό.</p> <p>Όταν είναι σβηστή: Αν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή όταν όλες οι μπαταρίες του φορητού υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένες. Αν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος, οπότε και η φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει πορτοκαλί.</p>
5 Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας/αναμονής	<p>Όταν είναι πράσινη: Ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</p> <p>Όταν αναβοσβήνει πράσινη: Ο φορητός υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναμονής.</p>
6 Φωτεινή ένδειξη ασύρματης συσκευής*	<p>Όταν είναι αναμμένη: Μία ή περισσότερες προαιρετικές εσωτερικές ασύρματες συσκευές, όπως μια συσκευή ασύρματης σύνδεσης σε WLAN και /ή συσκευή Bluetooth®, είναι ενεργοποιημένες.</p>
7 Φωτεινή ένδειξη Num lock	<p>Όταν είναι αναμμένη: Η λειτουργία Num lock είναι ενεργοποιημένη ή έχει ενεργοποιηθεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.</p>
<p>*Για πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία ασύρματης σύνδεσης, ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 11, «Ασύρματη επικοινωνία (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)».</p>	

Συσκευές δείκτη



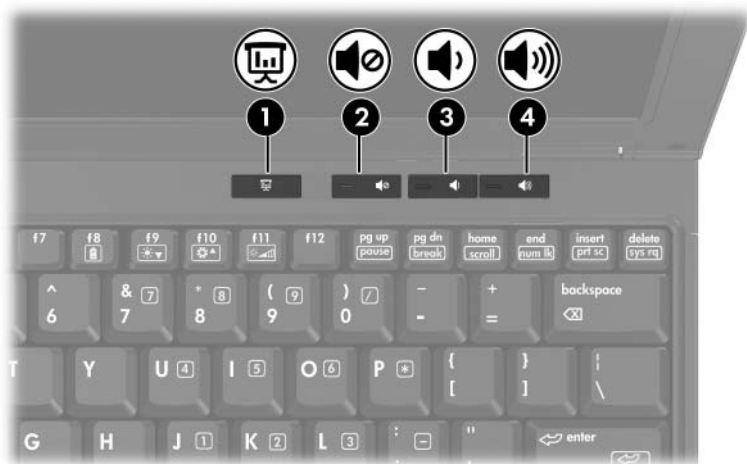
Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Μοχλός-δείκτης	Μετακινεί το δείκτη.
❷ Αριστερό κουμπί του μοχλού-δείκτη	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
❸ TouchPad*	Μετακινεί το δείκτη. Μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να εκτελεί πρόσθετες λειτουργίες ποντικιού, όπως κύλιση, επιλογή και διπλό κλικ.
❹ Αριστερό κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
❺ Δεξί κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

(Συνέχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
⑥ Ζώνη κύλισης TouchPad*	Πραγματοποιεί κύλιση προς τα πάνω ή προς τα κάτω.
⑦ Δεξί κουμπί του μοχλού-δείκτη	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

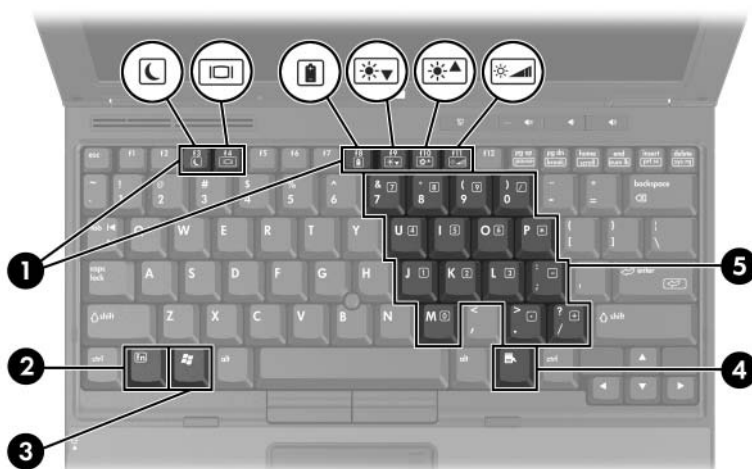
*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών των δυνατοτήτων του TouchPad, ανατρέξτε στην ενότητα «Ρύθμιση ιδιοτήτων ποντικιού» στο [Κεφάλαιο 3, «Συσκευές δείκτη και πληκτρολόγιο»](#).

Κουμπιά



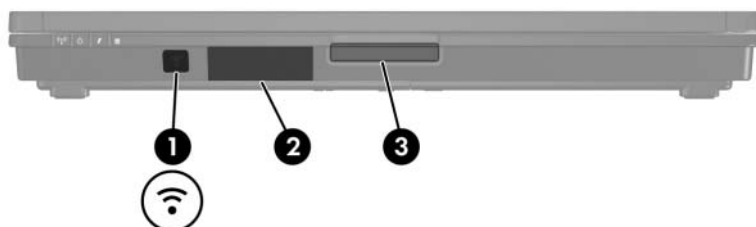
Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Κουμπί λειτουργίας παρουσίασης	Ενεργοποιεί τη λειτουργία παρουσίασης.
❷ Κουμπί αποκοπής ήχου	Πραγματοποιεί αποκοπή ή επαναφορά της έντασης ήχου.
❸ Κουμπί μείωσης έντασης ήχου	Μειώνει την ένταση ήχου του φορητού υπολογιστή.
❹ Κουμπί αύξησης της έντασης ήχου	Αυξάνει την ένταση ήχου του φορητού υπολογιστή.

Πλήκτρα



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Πλήκτρα λειτουργιών (6)	Εκτελούν εργασίες του συστήματος και των εφαρμογών. Σε συνδυασμό με το πλήκτρο fn , τα πλήκτρα λειτουργίας f3 , f4 και f8 έως f11 εκτελούν επιπρόσθετες εργασίες ως πλήκτρα πρόσβασης.
❷ Πλήκτρο fn	Εκτελεί λειτουργίες του συστήματος που χρησιμοποιούνται συχνά, όταν πατηθεί σε συνδυασμό με ένα πλήκτρο λειτουργίας ή το πλήκτρο esc .
❸ Πλήκτρο με λογότυπο Windows	Εμφανίζει το μενού «Start» (Έναρξη) των Microsoft® Windows®.
❹ Πλήκτρο εφαρμογών Windows	Εμφανίζει ένα μενού συντόμευσης για τα στοιχεία που βρίσκονται κάτω από το δείκτη.
❺ Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο	Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο.

Εξαρτήματα πρόσωσης



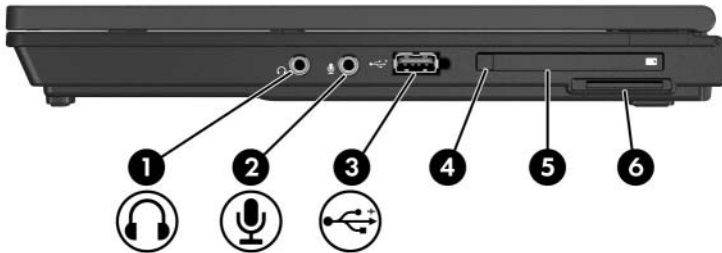
Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Θύρα υπερύθρων	Επιτρέπει την ασύρματη επικοινωνία μεταξύ του φορητού υπολογιστή και μιας προαιρετικής συσκευής, συμβατής με IrDA.
❷ Μονάδα Bluetooth (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)	<p>Αποστέλλει και λαμβάνει σήματα από συσκευές Bluetooth.</p> <p>⚠ Έκθεση σε ακτινοβολία ραδιοσυχνοτήτων. Η ισχύς εξόδου ραδιοσυχνοτήτων της συσκευής αυτής είναι κάτω από τα όρια έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα FCC. Εντούτοις, η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται έτσι ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο η πιθανότητα της ανθρώπινης επαφής με τη συσκευή, ενώ αυτή λειτουργεί. Για την αποφυγή της πιθανότητας υπέρβασης των ορίων έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα FCC, η ανθρώπινη εγγύτητα στην κεραία δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 20 cm (8 ιντσών) κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, ακόμη κι όταν η οθόνη του φορητού υπολογιστή είναι κλειστή.</p>
❸ Κουμπί απελευθέρωσης οθόνης	Ανοίγει τον φορητό υπολογιστή.

Εξαρτήματα πίσω πλευράς



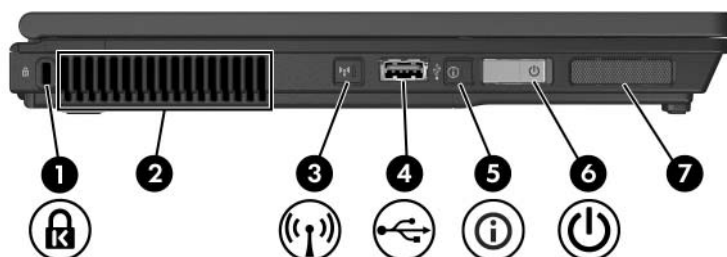
Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Θύρα USB	Συνδέει στον υπολογιστή συσκευές συμβατές με USB 1.1 και 2.0 με τη χρήση ενός τυπικού καλωδίου USB.
❷ Υποδοχή RJ-11 (modem)	Χρησιμοποιείται για σύνδεση καλωδίου modem.
❸ Υποδοχή (δικτύου) RJ-45	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση καλωδίου δικτύου.
❹ Υποδοχή τροφοδοσίας	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός τροφοδοτικού εναλλασσόμενου ρεύματος AC, ενός προαιρετικού τροφοδοτικού εναλλασσόμενου ρεύματος AC ή ενός προαιρετικού καλωδίου τροφοδοσίας.
❺ Θύρα εξωτερικής οθόνης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής εξωτερικής οθόνης VGA ή προβολέα.
❻ Υποδοχή εξόδου S-Video	<p>Είναι μια υποδοχή 7 ακίδων, διπλής χρήσης. Συνδέει μια προαιρετική συσκευή S-Video, όπως τηλεόραση, συσκευή βίντεο, βιντεοκάμερα, συσκευή προβολής ή κάρτα καταγραφής βίντεο με προαιρετικό, τυπικό καλώδιο S-Video (4 ακίδων).</p> <p>Οι επιπλέον 3 ακίδες παρέχουν επίσης έναν προαιρετικό προσαρμογέα σήματος S-Video σε σύνθετο σήμα που θα χρησιμοποιείται με τον φορητό υπολογιστή.</p>

Εξαρτήματα δεξιάς πλευράς




Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Υποδοχή (ακουστικών) για έξοδο ήχου	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών ακουστικών ή στερεοφωνικών ηχείων. Επίσης, χρησιμοποιείται για τη λειτουργία ήχου μιας συσκευής ήχου /βίντεο, όπως μιας τηλεόρασης ή συσκευής βίντεο (VCR).
❷ Υποδοχή (μικροφώνου) για είσοδο ήχου	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός προαιρετικού μικροφώνου, μονοφωνικού (μονοκαναλικού ήχου) ή στερεοφωνικού (ήχου δύο καναλιών).
❸ Θύρα USB	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή με συσκευές συμβατές με USB 1.1 ή 2.0 μέσω τυποποιημένου καλωδίου USB ή για τη σύνδεση μιας προαιρετικής εξωτερικής μονάδας Multibay ή Multibay II στον φορητό υπολογιστή. Η θύρα USB έχει απευθείας παροχή ρεύματος και, επομένως, είναι δυνατή η χρήση της χωρίς εξωτερική παροχή ρεύματος.
❹ Κουμπί εξαγωγής κάρτας PC	Πραγματοποιεί εξαγωγή των καρτών PC από την υποδοχή κάρτας PC.
❺ Υποδοχή κάρτας PC	Υποστηρίζει προαιρετικές κάρτες Τύπου I ή Τύπου II 32 bit (CardBus) ή κάρτα PC 16 bit.
❻ Υποδοχή ψηφιακών μέσων	Δέχεται κάρτες μνήμης SD (Secure Digital) ή κάρτες MultiMediaCard.

Εξαρτήματα αριστερής πλευράς



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας	<p>Χρησιμοποιείται για την προσάρτηση ενός προαιρετικού καλωδίου ασφαλείας στον φορητό υπολογιστή.</p> <p>⚠ Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται για να λειτουργούν ως ανασταλτικές δράσεις. Αυτές οι ανασταλτικές δράσεις αδυνατούν να αποτρέψουν τον ακατάλληλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.</p>
❷ Αεραγωγός	<p>Επιτρέπει τη ροή αέρα για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.</p> <p>⚠ Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μην φράζετε τους αεραγωγούς. Η χρήση του φορητού υπολογιστή πάνω σε μαλακές επιφάνειες, όπως μαξιλάρια, κουβέρτες, χαλιά ή χοντρά ρούχα, μπορεί να εμποδίσει τη ροή του αέρα.</p>

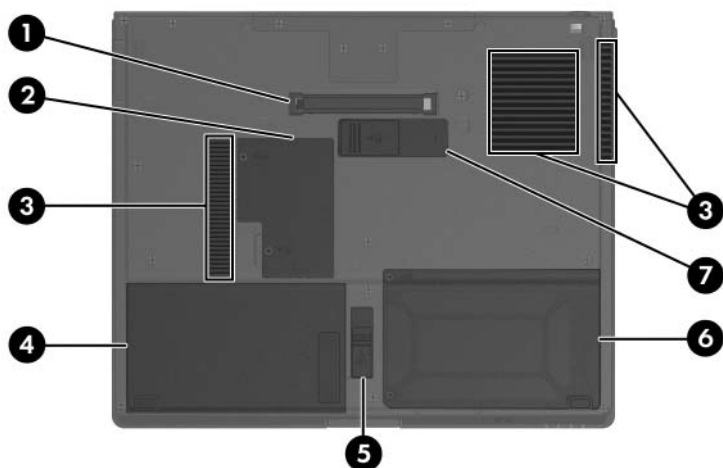
(Συνέχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
③ Κουμπί ασύρματης λειτουργίας (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)*	<p>Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την ασύρματη λειτουργία του WLAN ή της συσκευής Bluetooth, αλλά δεν δημιουργεί σύνδεση.</p> <p> Για τη δημιουργία ασύρματης σύνδεσης, πρέπει να έχετε ήδη ρυθμίσει ένα ασύρματο δίκτυο. Για πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία ασύρματης σύνδεσης, ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 11, «Ασύρματη επικοινωνία (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)».</p>
④ Θύρα USB	<p>Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή συσκευών συμβατών με USB 1.1 και 2.0 με τη χρήση ενός τυπικού καλωδίου USB.</p>
⑤ Κουμπί «Κέντρο πληροφοριών»	<p>Σας παρέχει τη δυνατότητα να εμφανίσετε τις λύσεις λογισμικού που χρησιμοποιούνται συχνά.</p>

(Συνέχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
6 Διακόπτης λειτουργίας*	<p>Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Απενεργοποιημένος, σύρετέ τον προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή και, στη συνέχεια, απελευθερώστε τον ώστε να ενεργοποιηθεί ο φορητός υπολογιστής. ■ Στη λειτουργία αναμονής, σύρετέ τον προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή και, στη συνέχεια, απελευθερώστε τον ώστε να πραγματοποιήσετε έξοδο από τη λειτουργία αναμονής. ■ Στη λειτουργία αδρανοποίησης, σύρετέ τον προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή και, στη συνέχεια, απελευθερώστε τον ώστε να πραγματοποιήσετε έξοδο από τη λειτουργία αδρανοποίησης. <p>Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν αποκρίνεται πλέον και δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις διαδικασίες τερματισμού των Microsoft Windows, σύρετέ τον προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή και κρατήστε τον πατημένο για 4 δευτερόλεπτα ώστε να απενεργοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή.</p>
7 Ηχείο	Παράγει ήχο φορητού υπολογιστή.
<p>*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών των χαρακτηριστικών τροφοδοσίας, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές ενέργειας» στο Κεφάλαιο 2, «Τροφοδοσία». Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών των χαρακτηριστικών ασύρματης σύνδεσης, ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 11, «Ασύρματη επικοινωνία (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)».</p>	

Εξαρτήματα βάσης




Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Υποδοχή επιτραπέζιας στήριξης	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης.
❷ Θέση επέκτασης μονάδας μνήμης	Περιέχει μία υποδοχή επέκτασης μονάδας μνήμης.
❸ Αεραγωγοί (3)	Διευκολύνουν τη ροή αέρα για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων. ⚠ Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μην φράζετε τους αεραγωγούς. Η χρήση του φορητού υπολογιστή πάνω σε μαλακές επιφάνειες, όπως μαξιλάρια, κουβέρτες, χαλιά ή χοντρά ρούχα, μπορεί να εμποδίσει τη ροή του αέρα.
❹ Θέση κύριας μπαταρίας	Συγκρατεί την κύρια μπαταρία.

(Συνέχεια)

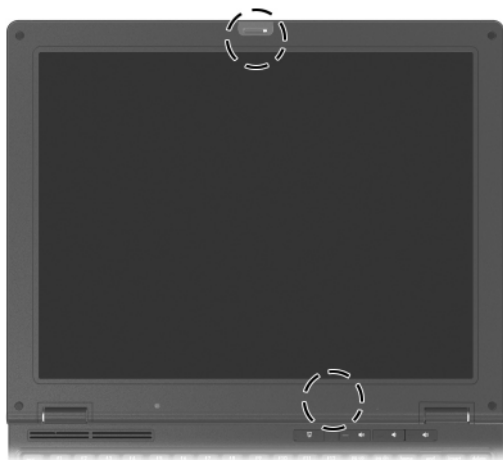
Εξάρτημα	Περιγραφή
⑤ Ασφάλεια απελευθέρωσης κύριας μπαταρίας	Χρησιμοποιείται για την αφαίρεση της κύριας μπαταρίας από τη θέση της.
⑥ Θέση σκληρού δίσκου	Χρησιμοποιείται για την εγκατάσταση της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου.
⑦ Υποδοχή μπαταρίας ταξιδιού	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικής μπαταρίας ταξιδιού.

Ασύρματες κεραιές



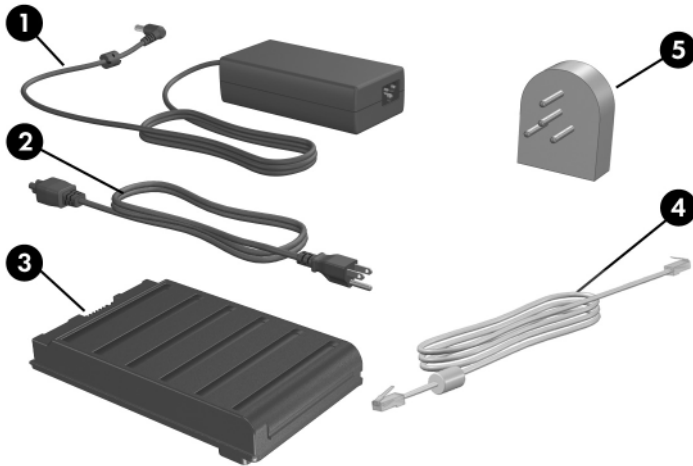
Εξάρτημα	Περιγραφή
Κεραιές (2) (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)*	<p>Αποστολή και λήψη σημάτων ασύρματων συσκευών.</p> <p> Έκθεση σε ακτινοβολία ραδιοσυχνοτήτων. Η ισχύς εξόδου ραδιοσυχνοτήτων της συσκευής αυτής είναι κάτω από τα όρια έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα FCC. Ωστόσο, η χρήση της συσκευής θα πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα ανθρώπινης επαφής κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας. Για αποφυγή της πιθανότητας υπέρβασης των ορίων έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα FCC, η ανθρώπινη εγγύτητα στις κεραιές δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 20 cm (8 ιντσών) κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, ακόμη κι όταν η οθόνη του φορητού υπολογιστή είναι κλειστή.</p> <p>*Οι κεραιές δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του φορητού υπολογιστή. Για βέλτιστη μετάδοση, διατηρήστε τις περιοχές που βρίσκονται ακριβώς γύρω από τις κεραιές απαλλαγμένες από εμποδία.</p>

Μαγνήτες



Εξάρτημα	Περιγραφή
Μαγνήτες (2)	<p>Άνω πλευρά: Ασφαλίζει την οθόνη.</p> <p>Βάση: Ενεργοποιεί τη λειτουργία αναμονής, αν η οθόνη είναι κλειστή, ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</p> <p>⚠ Να μην πλησιάζετε τις δισκέτες ή άλλα μαγνητικά μέσα σε μαγνητικά πεδία, τα οποία μπορεί να διαγράψουν τα δεδομένα σας.</p>

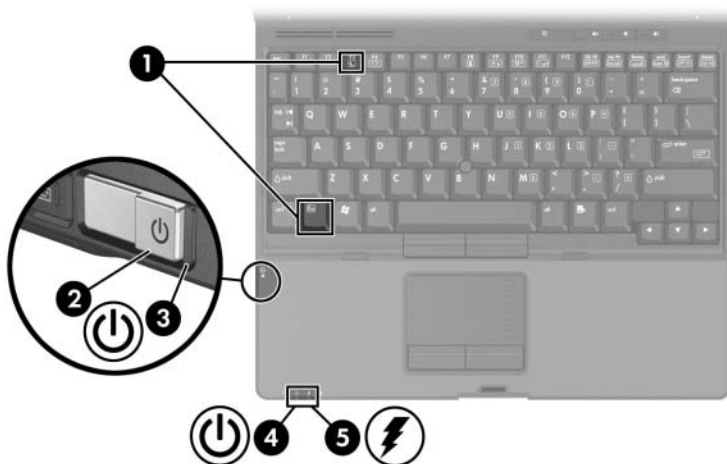
Πρόσθετα εξαρτήματα υλικού



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Προσαρμογέας AC (εναλλ. ρεύμ.)	Μετατρέπει το εναλλασσόμενο ρεύμα (AC) σε συνεχές (DC).
❷ Καλώδιο τροφοδοσίας*	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός τροφοδοτικού AC σε πρίζα AC.
❸ Μπαταρία*	Τροφοδοτεί τον φορητό υπολογιστή, όταν δεν είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
❹ Καλώδιο modem*	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση της εισόδου RJ-11 (modem) σε τηλεφωνική υποδοχή RJ-11 ή στον ειδικό για κάθε χώρα προσαρμογέα modem.
❺ Προσαρμογέας modem, ειδικός για κάθε χώρα (παρέχεται ανάλογα με την περιοχή)*	Χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση του καλωδίου modem σε υποδοχή τηλεφώνου που δεν είναι τύπου RJ-11.
*Η εμφάνιση των καλωδίων τροφοδοσίας, των καλωδίων modem και των προσαρμογέων modem ποικίλουν ανάλογα με την περιοχή και τη χώρα. Οι μπαταρίες ποικίλουν ανάλογα με το μοντέλο.	

Τροφοδοσία

Θέσεις στοιχείων ελέγχου και φωτεινών ενδείξεων τροφοδοσίας



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ fn+f3	Ενεργοποιεί τη λειτουργία αναμονής.

Εξάρτημα	Περιγραφή
<p>② Διακόπτης λειτουργίας</p> <p>③ Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας /αναμονής</p>	<p>Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Απενεργοποιημένος, σύρετέ τον προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή και, στη συνέχεια, απελευθερώστε τον ώστε να ενεργοποιηθεί ο φορητός υπολογιστής. ■ Στη λειτουργία αναμονής, σύρετέ τον προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή και, στη συνέχεια, απελευθερώστε τον ώστε να πραγματοποιήσετε έξοδο από τη λειτουργία αναμονής. ■ Στη λειτουργία αδρανοποίησης, σύρετέ τον προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή και, στη συνέχεια, απελευθερώστε τον ώστε να πραγματοποιήσετε έξοδο από τη λειτουργία αδρανοποίησης. <p>Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν αποκρίνεται πλέον και δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις διαδικασίες τερματισμού των Microsoft® Windows®, σύρετέ τον προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή και κρατήστε τον πατημένο για 4 δευτερόλεπτα ώστε να απενεργοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή.</p> <p>Όταν είναι πράσινη: Ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.</p> <p>Όταν αναβοσβήνει πράσινη: Ο φορητός υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναμονής.</p>

(Συνέχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
④ Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας / αναμονής	Όταν είναι πράσινη: Ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος. Όταν αναβοσβήνει πράσινη: Ο φορητός υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναμονής.
⑤ Φωτεινή ένδειξη μπαταρίας	Όταν είναι πορτοκαλί: Η μπαταρία φορτίζεται. Όταν είναι πράσινη: Η μπαταρία φτάνει σχεδόν στη χωρητικότητα πλήρους φόρτισης. Όταν αναβοσβήνει πορτοκαλί: Η μπαταρία, η οποία είναι η μόνη διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, έχει φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος. Όταν η μπαταρία φτάσει σε κατάσταση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει με ταχύτερο ρυθμό. Όταν είναι σβηστή: Αν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή όταν όλες οι μπαταρίες του φορητού υπολογιστή είναι πλήρως φορτισμένες. Αν ο φορητός υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, η φωτεινή ένδειξη είναι σβηστή μέχρι η μπαταρία να φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος, οπότε και η φωτεινή ένδειξη αναβοσβήνει πορτοκαλί.

Πηγές τροφοδοσίας

Ο φορητός υπολογιστής μπορεί να τροφοδοτηθεί από εσωτερική ή από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Στον ακόλουθο πίνακα περιγράφονται οι καλύτερες πηγές τροφοδοσίας για συνήθεις εργασίες.

Εργασία	Συνιστώμενη πηγή τροφοδοσίας
Εργασία στις περισσότερες εφαρμογές λογισμικού	<ul style="list-style-type: none"> ■ Φορτισμένη μπαταρία τοποθετημένη στον φορητό υπολογιστή ■ Εξωτερική τροφοδοσία που παρέχεται μέσω μίας από τις παρακάτω συσκευές: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Προσαρμογέας AC (εναλλ. ρεύμ.) <input type="checkbox"/> Προαιρετικός προσαρμογέας εναλλασσόμενου ρεύματος AC <input type="checkbox"/> Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης <input type="checkbox"/> Προαιρετικός μετασχηματιστής (προσαρμογέας) αυτοκινήτου ή αεροσκάφους
Φόρτιση ή βαθμονόμηση μπαταρίας τοποθετημένης στον φορητό υπολογιστή	<p>Εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέσω</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Προσαρμογέας AC (εναλλ. ρεύμ.) ■ Προαιρετικός προσαρμογέας AC (εναλλ. ρεύμ.) ■ Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ■ Προαιρετικός μετασχηματιστής (προσαρμογέας) αυτοκινήτου ή αεροσκάφους <p>△ Για να αποτρέψετε βλάβη στον φορητό υπολογιστή και τα συστήματα του αεροσκάφους, <i>μην</i> φορτίζετε τη μπαταρία, ενώ χρησιμοποιείτε ένα μετασχηματιστή Combo σε αεροσκάφος.</p>
Εγκατάσταση ή τροποποίηση του λογισμικού του συστήματος ή εγγραφή σε CD	<p>Εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέσω</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Προσαρμογέας AC (εναλλ. ρεύμ.) ■ Προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης

Λειτουργία αναμονής και αδρανοποίησης

Η αναμονή και η αδρανοποίηση είναι λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας χάρη στις οποίες μειώνεται ο χρόνος εκκίνησης. Η εκκίνηση των λειτουργιών αυτών μπορεί να γίνει από εσάς ή από το σύστημα. Για λεπτομέρειες σχετικά με το χρόνο χρήσης της κάθε ρύθμισης, ανατρέξτε στο κεφάλαιο αυτό στην ενότητα «Εκκίνηση αναμονής, αδρανοποίησης ή τερματισμού».

Λειτουργία αναμονής



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την πλήρη αποφόρτιση της μπαταρίας, μην αφήνετε τον υπολογιστή σας σε λειτουργία αναμονής για παρατεταμένες περιόδους. Συνδέστε τον υπολογιστή σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.

Με τη λειτουργία αναμονής μειώνεται η παροχή ενέργειας στα εξαρτήματα του συστήματος που δεν χρησιμοποιούνται. Όταν πραγματοποιείται εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM) και τα δεδομένα στην οθόνη διαγράφονται. Όταν επαναφέρετε τον υπολογιστή από τη λειτουργία αναμονής, η εργασία σας εμφανίζεται πάλι στην οθόνη, στο στάδιο που την αφήσατε.

- Η αποθήκευση της εργασίας σας πριν από την εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής συνήθως δεν είναι απαραίτητη, αλλά αποτελεί μια συνιστώμενη προφύλαξη.
- Όταν ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, αναβοσβήνουν οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής.

Λειτουργία αδρανοποίησης

Με την αδρανοποίηση, η εργασία σας αποθηκεύεται σε ένα αρχείο αδρανοποίησης στο σκληρό δίσκο και, στη συνέχεια, τερματίζεται η λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Όταν επαναφέρετε τον υπολογιστή από τη λειτουργία αδρανοποίησης, η εργασία σας εμφανίζεται πάλι στην οθόνη στο στάδιο που την αφήσατε. Εάν έχετε ορίσει έναν κωδικό εκκίνησης, πρέπει να τον εισαγάγετε για επαναφορά από τη λειτουργία αδρανοποίησης.

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αδρανοποίησης. Ωστόσο, εάν απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αδρανοποίησης και το σύστημα φτάσει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος της μπαταρίας, δεν θα αποθηκεύει αυτόματα την εργασία σας, όσο είναι ενεργοποιημένο ή όταν έχει πραγματοποιηθεί εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής.

Στο παράθυρο **Power Options (Επιλογές ενέργειας)** δεν εμφανίζεται επιλογή της λειτουργίας αδρανοποίησης, εάν έχει απενεργοποιηθεί. Για να επιλέξετε τη λειτουργία αδρανοποίησης από το παράθυρο **Power Options (Επιλογές ενέργειας)**, πρέπει πρώτα να την ενεργοποιήσετε. Για να βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία αδρανοποίησης έχει ενεργοποιηθεί, επιλέξτε **Start ('Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα Hibernate (Αδρανοποίηση)**. Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένο το πλαίσιο επιλογής **Enable Hibernation (Ενεργοποίηση της λειτουργίας αδρανοποίησης)**.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν αλλάξετε την παραμετροποίηση του φορητού υπολογιστή, ενώ βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η επαναφορά από την κατάσταση αδρανοποίησης. Όταν ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αδρανοποίησης:

- Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε τον φορητό υπολογιστή σε συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης.
- Μην προσθέτετε ή αφαιρείτε μονάδες μνήμης.
- Μην τοποθετείτε ή αφαιρείτε μονάδες σκληρού δίσκου.
- Μην συνδέετε ή αποσυνδέετε εξωτερικές συσκευές.
- Μην τοποθετείτε ή αφαιρείτε κάρτα PC ή κάρτα μνήμης Secure Digital (SD).

Εκκίνηση αναμονής, αδρανοποίησης ή τερματισμού

Στις παρακάτω ενότητες περιγράφεται πότε πρέπει να πραγματοποιηθεί εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής ή αδρανοποίησης και πότε τερματισμός της λειτουργίας του φορητού σας υπολογιστή.

Όταν διακόπτετε την εργασία σας

Με την εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, σβήνει η οθόνη και χρησιμοποιείται λιγότερη ενέργεια από ό,τι όταν αφήνετε τον φορητό υπολογιστή αναμμένο. Με την πραγματοποίηση επαναφοράς από τη λειτουργία αναμονής, η εργασία σας επιστρέφει αμέσως στην οθόνη.

Κατά την εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης, η οθόνη σβήνει, η εργασία σας αποθηκεύεται στον σκληρό δίσκο και καταναλώνεται πολύ λιγότερη ενέργεια από ό,τι στην κατάσταση αναμονής.

Για να επεκτείνετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, συνιστάται ο τερματισμός της λειτουργίας του φορητού σας υπολογιστή και η αφαίρεση της μπαταρίας, όταν ο φορητός υπολογιστής αποσυνδεθεί από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη φύλαξη της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα **«Αποθήκευση μπαταρίας»** στο παρόν κεφάλαιο.

Όταν η τροφοδοσία είναι προβληματική

Βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία αδρανοποίησης παραμένει ενεργοποιημένη, ειδικά αν ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία και δεν έχετε πρόσβαση σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Εάν η φόρτιση της μπαταρίας έχει φτάσει σε εξαιρετικά χαμηλό επίπεδο, η λειτουργία αδρανοποίησης αποθηκεύει την εργασία σας σε ένα αρχείο αδρανοποίησης και τερματίζει τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.

Εάν διακόψετε την εργασία, όταν η τροφοδοσία είναι προβληματική, η HP συνιστά να προβείτε σε μία από τις παρακάτω ενέργειες:

- Πραγματοποιήστε εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης.
- Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
- Αποθηκεύστε την εργασία σας και στη συνέχεια ξεκινήστε τη λειτουργία αναμονής.

Κατά τη χρήση υπέρυθρων ακτινών ή μέσων μονάδας



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην πραγματοποιείτε εκκίνηση της αναμονής ή της αδρανοποίησης ενώ χρησιμοποιείτε μέσα μονάδας. Η ενέργεια αυτή ίσως να έχει ως αποτέλεσμα την υποβάθμιση της εικόνας και του ήχου και την απώλεια της λειτουργικότητας αναπαραγωγής του ήχου ή της εικόνας.

Οι λειτουργίες αναμονής και αδρανοποίησης επιδρούν στη χρήση επικοινωνιών μέσω υπέρυθρων και Bluetooth, καθώς και στη χρήση μέσων μονάδας. Σημειώσατε τις παρακάτω οδηγίες:

- Εάν ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης, δεν είναι δυνατή η εκκίνηση της μετάδοσης μέσω υπέρυθρων ή Bluetooth.
- Εάν πραγματοποιηθεί κατά λάθος εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής ή αδρανοποίησης, ενώ χρησιμοποιείτε μέσα μονάδας (όπως μια δισκέτα, ένα CD ή ένα DVD):
 - Ενδέχεται να διακοπεί η αναπαραγωγή.
 - Ενδέχεται να εμφανιστεί το εξής προειδοποιητικό μήνυμα: «Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?» (Εάν ο υπολογιστής τεθεί σε κατάσταση αδρανοποίησης ή αναμονής, η αναπαραγωγή μπορεί να σταματήσει. Θέλετε να συνεχίσετε;) Επιλέξτε **No (Όχι)**.
 - Ίσως χρειαστεί να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση της αναπαραγωγής για να επαναφέρετε τις λειτουργίες ήχου και εικόνας.

Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις τροφοδοσίας

Στους ακόλουθους πίνακες περιγράφονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις τροφοδοσίας του φορητού υπολογιστή. Μπορείτε να αλλάξετε πολλές από αυτές τις ρυθμίσεις ανάλογα με την προτίμησή σας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις αλλαγές των ρυθμίσεων τροφοδοσίας, ανατρέξτε στην ενότητα [«Επιλογές ενέργειας»](#) αυτού του κεφαλαίου.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή ή της οθόνης

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Ενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή.	Σύρετε το διακόπτη λειτουργίας προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας / αναμονής είναι ενεργοποιημένες. ■ Πραγματοποιείται φόρτωση του λειτουργικού συστήματος.

(Συνέχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Τερματισμός της λειτουργίας του φορητού υπολογιστή.*	<p>Αποθηκεύστε την εργασία σας και κλείστε όλες τις ανοιχτές εφαρμογές. Στη συνέχεια</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Σύρετε το διακόπτη λειτουργίας προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη (εάν εμφανίζονται) σχετικά με τον τερματισμό της λειτουργίας του φορητού υπολογιστή. ■ Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος. Επιλέξτε Start (Έναρξη) > Turn Off Computer (Σβήσιμο υπολογιστή) > Turn Off (Απενεργοποίηση) > OK. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας / αναμονής σβήνουν. ■ Το λειτουργικό σύστημα τερματίζεται. ■ Η λειτουργία του φορητού υπολογιστή τερματίζεται.
Απενεργοποίηση της οθόνης όταν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος.	Κλείστε τον φορητό υπολογιστή.	Το κλείσιμο του φορητού υπολογιστή ενεργοποιεί τον διακόπτη οθόνης με τον οποίο σβήνει η οθόνη. Με τον τρόπο αυτό εξοικονομείται ισχύς της μπαταρίας.
<p>*Εάν το σύστημα δεν αποκρίνεται και δεν μπορείτε να τερματίσετε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή με αυτόν τον τρόπο, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση διαδικασιών αναγκαστικού τερματισμού» που βρίσκεται σε αυτό το κεφάλαιο.</p>		


Ενεργοποίηση ή επαναφορά από τη λειτουργία αδρανοποίησης

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Επιλέξτε Start (Έναρξη) > Turn Off Computer (Σβήσιμο του υπολογιστή) > Hibernate (Αδρανοποίηση) > OK. (Εάν δεν εμφανιστεί η επιλογή αδρανοποίησης, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο shift.) ■ Εάν έχει διαμορφωθεί η λειτουργία αδρανοποίησης, σύρετε τον διακόπτη λειτουργίας προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας / αναμονής σβήνουν. ■ Σβήνει η οθόνη.

(Συνέχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Επιτρέπει στο σύστημα να πραγματοποιήσει εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης (με ενεργοποιημένη η τη λειτουργία αδρανοποίησης).	<p>Δεν χρειάζεται να προβείτε σε καμία ενέργεια.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Εάν ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με μπαταρία, το σύστημα πραγματοποιεί εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης μετά από 30 λεπτά αδράνειας του φορητού υπολογιστή ή όταν οι μπαταρίες φτάσουν σε κατάσταση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος της μπαταρίας. ■ Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, δεν πραγματοποιείται εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης από το σύστημα. ■ Οι ρυθμίσεις ενέργειας και τα χρονικά όρια μπορούν να τροποποιηθούν από το παράθυρο Power Options (Επιλογές ενέργειας). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας / αναμονής σβήνουν. ■ Σβήνει η οθόνη.

(Συνέχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Επαναφορά από λειτουργία αδρανοποίησης η εκκίνηση της οποίας έχει πραγματοποιηθεί από το χρήστη ή το σύστημα.	<p>Σύρετε το διακόπτη λειτουργίας προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή.</p> <p> Εάν το σύστημα πραγματοποιήσει εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης εξαιτίας μιας κατάστασης επικίνδυνα χαμηλής ισχύος μπαταρίας, πραγματοποιήστε σύνδεση με πηγή εξωτερικής τροφοδοσίας ή τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία, πριν να σύρετε το διακόπτη λειτουργίας.</p>	<p>■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας / αναμονής είναι ενεργοποιημένες.</p> <p>■ Η εργασία σας επανεμφανίζεται στην οθόνη.</p>

Εκκίνηση ή επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Σύρετε το διακόπτη λειτουργίας προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή. ■ Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων fn+f3. ■ Επιλέξτε Start (Έναρξη) > Turn Off Computer (Σβήσιμο του υπολογιστή) > Standby (Αναμονή) > OK. (Εάν η επιλογή αναμονής δεν εμφανίζεται, πατήστε το πλήκτρο shift.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας / αναμονής αναβοσβήνουν. ■ Σβήνει η οθόνη.

(Συνέχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτέλεσμα
Το σύστημα μπορεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής.	<p>Δεν χρειάζεται να προβείτε σε καμία ενέργεια.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Εάν ο φορητός υπολογιστής τροφοδοτείται από μπαταρία, το σύστημα θα πραγματοποιήσει εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, εφόσον ο φορητός υπολογιστής έχει μείνει αδρανής για 10 λεπτά. (Προεπιλεγμένη ρύθμιση) ■ Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, δεν θα πραγματοποιηθεί εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής από το σύστημα. ■ Οι ρυθμίσεις ενέργειας και τα χρονικά όρια μπορούν να τροποποιηθούν από το παράθυρο Power Options (Επιλογές ενέργειας). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/ αναμονής αναβοσβήνουν. ■ Σβήνει η οθόνη.
Επαναφορά από την λειτουργία αναμονής, της οποίας η εκκίνηση έχει πραγματοποιηθεί από το χρήστη ή το σύστημα.	Σύρετε το διακόπτη λειτουργίας προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής σβήνουν. ■ Η εργασία σας επανεμφανίζεται στην οθόνη.

Χρήση διαδικασιών αναγκαστικού τερματισμού



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι διαδικασίες αναγκαστικού τερματισμού έχουν ως αποτέλεσμα την απώλεια μη αποθηκευμένων δεδομένων.

Εάν ο φορητός υπολογιστής δεν αποκρίνεται και δεν μπορείτε να ακολουθήσετε τις κανονικές διαδικασίες τερματισμού των Windows, ακολουθήστε τις εξής διαδικασίες αναγκαστικού τερματισμού με τη σειρά που παραθέτονται:

- Πατήστε τα πλήκτρα **ctrl+alt+delete**. Επιλέξτε **Shut Down (Τερματισμός)**.
- Σύρετε και κρατήστε πατημένο το διακόπτη λειτουργίας προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα.
- Αποσυνδέστε τον φορητό υπολογιστή από την πηγή εξωτερικής τροφοδοσίας και αφαιρέστε τη μπαταρία. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αφαίρεση και την αποθήκευση της μπαταρίας, ανατρέξτε στην ενότητα «[Αποθήκευση μπαταρίας](#)» στο παρόν κεφάλαιο.

Επιλογές ενέργειας

Πολλές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ενέργειας μπορούν να τροποποιηθούν από το παράθυρο **Power Options (Επιλογές ενέργειας)**. Για παράδειγμα, μπορείτε να ορίσετε την αναπαραγωγή ήχου, ο οποίος θα σας προειδοποιεί όταν η μπαταρία φτάνει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος ή μπορείτε να αλλάξετε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις από τον διακόπτη κουμπί λειτουργίας.

Από προεπιλογή, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος:

- Το πάτημα του πλήκτρου πρόσβασης **fn+f3**, που ονομάζεται κουμπί «sleep» (αναμονής) στο λειτουργικό σύστημα, πραγματοποιεί εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής.
- Ο διακόπτης οθόνης απενεργοποιεί την οθόνη. Ο διακόπτης οθόνης ενεργοποιείται με το κλείσιμο της οθόνης.

Πρόσβαση στο παράθυρο «Power Options» («Επιλογές ενέργειας»)

Για να μεταβείτε στο παράθυρο «Επιλογές ενέργειας»:

- » Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Power Meter** (Μετρητής ενέργειας) στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Adjust Power Properties** (Προσαρμογή ιδιοτήτων τροφοδοσίας).

-ή-

- » Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Performance and Maintenance** (Επιδόσεις και συντήρηση) > **Power Options** (Επιλογές ενέργειας).

Εμφάνιση του εικονιδίου «Power Meter» (Μετρητής ενέργειας)

Το εικονίδιο «Power Meter» (Μετρητής ενέργειας) βρίσκεται στην περιοχή ειδοποίησης από προεπιλογή. Το εικονίδιο αλλάζει σχήμα για να δηλώσει αν ο φορητός υπολογιστής τροφοδοτείται από μπαταρία ή από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου ρεύματος. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο και επιλέξτε **Adjust Power Properties** (Ρύθμιση ιδιοτήτων τροφοδοσίας) για να εμφανίσετε το παράθυρο **Power Options** (Επιλογές ενέργειας).

Για να εμφανίσετε ή να αποκρύψετε το εικονίδιο «Power Meter» (Μετρητής ενέργειας) στην περιοχή ειδοποίησης:

1. Μεταβείτε στο παράθυρο **Power Options** (Επιλογές ενέργειας).
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Advanced** (Για προχωρημένους).
3. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής **Always show icon on the taskbar** (Να εμφανίζεται πάντα το εικονίδιο στη γραμμή εργασιών).
4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply** (Εφαρμογή).
5. Επιλέξτε **OK**.



Εάν δεν εμφανίζεται ένα εικονίδιο που έχετε τοποθετήσει στη γραμμή εργασιών, ενδέχεται το συγκεκριμένο εικονίδιο να είναι κρυφό. Επιλέξτε το βέλος ή την κατακόρυφη γραμμή στη γραμμή εργασιών και μεταβάλετε το μέγεθός της για να προβάλετε τα κρυφά εικονίδια.

Ρύθμιση ή τροποποίηση ενός συνδυασμού τροφοδοσίας

Η καρτέλα «Power Schemes» (Συνδυασμοί τροφοδοσίας) στο παράθυρο **Power Options (Επιλογές ενέργειας)** σας επιτρέπει να ορίσετε τη χρονική διάρκεια που θα περνάει πριν να τεθεί ο υπολογιστής σε λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης. Μπορείτε να ορίσετε διαφορετικούς συνδυασμούς ανάλογα με το αν η τροφοδοσία του φορητού υπολογιστή γίνεται από μπαταρία ή από εναλλασσόμενο ρεύμα.

Επίσης, μπορείτε να ορίσετε έναν συνδυασμό τροφοδοσίας, ο οποίος θα εκκινεί τη λειτουργία αναμονής ή θα απενεργοποιεί την οθόνη ή τον σκληρό δίσκο μετά από ένα χρονικό διάστημα που εσείς προσδιορίζετε.

Για να ορίσετε ένα συνδυασμό τροφοδοσίας:

1. Ανοίξτε το παράθυρο **Power Options (Επιλογές ενέργειας)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε την καρτέλα **Power Schemes (Συνδυασμοί τροφοδοσίας)**.
2. Επιλέξτε το συνδυασμό τροφοδοσίας που επιθυμείτε να τροποποιήσετε και αποδεχτείτε ή ρυθμίστε τις επιλογές στις λίστες της οθόνης.
3. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply (Εφαρμογή)**.

Χρήση κωδικού πρόσβασης ασφαλείας

Μπορείτε να προσθέσετε μια λειτουργία ασφαλείας με την οποία θα σας ζητείται ένας κωδικός κατά την ενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή, την επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής ή τη λειτουργία αδρανοποίησης.

Για να ορίσετε μήνυμα για κωδικό πρόσβασης:

1. Ανοίξτε το παράθυρο **Power Options** (Επιλογές ενέργειας) και, στη συνέχεια, επιλέξτε την καρτέλα **Advanced** (Για προχωρημένους).
2. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής **Prompt for password when the computer resumes from Standby** (Αίτημα για κωδικό πρόσβασης, όταν ο υπολογιστής πραγματοποιεί επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής) και στη συνέχεια επιλέξτε **Apply** (Εφαρμογή).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση των κωδικών πρόσβασης, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 12, «Ασφάλεια»](#).

Στοιχεία ελέγχου απόδοσης επεξεργαστή (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Σε επιλεγμένα μοντέλα φορητών υπολογιστών, τα Windows XP υποστηρίζουν λογισμικό, το οποίο σας επιτρέπει τον έλεγχο της απόδοσης του επεξεργαστή. Η ταχύτητα της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU) μπορεί να ρυθμιστεί για βέλτιστη απόδοση ή βέλτιστη εξοικονόμηση ενέργειας.

Για παράδειγμα, το λογισμικό μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να προκαλεί αυτόματη αλλαγή της ταχύτητας του επεξεργαστή, όταν η πηγή τροφοδοσίας αλλάζει από εναλλασσόμενο ρεύμα σε μπαταρία ή όταν η κατάσταση του φορητού υπολογιστή αλλάζει από ενεργό σε αδρανή.

Η διαχείριση των στοιχείων ελέγχου απόδοσης του επεξεργαστή πραγματοποιείται στο παράθυρο **Power Options (Επιλογές ενέργειας)**.

Για να έχετε πρόσβαση στα στοιχεία ελέγχου απόδοσης επεξεργαστή των Windows XP:

- » Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα Power Schemes (Συνδυασμοί τροφοδοσίας)**.

Ο συνδυασμός τροφοδοσίας που θα επιλεγεί καθορίζει την απόδοση του επεξεργαστή όταν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος ή σε μπαταρία. Ο κάθε συνδυασμός τροφοδοσίας, είτε εξωτερικής είτε από την μπαταρία, ορίζει μια συγκεκριμένη κατάσταση επεξεργαστή.

Διαφορετικές καταστάσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανάλογα με το αν ο υπολογιστής λειτουργεί με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας ή μπαταρία. Μόλις οριστεί ένας συνδυασμός τροφοδοσίας, δεν απαιτείται άλλη επέμβαση για τον έλεγχο της απόδοσης του επεξεργαστή του υπολογιστή σας. Στον παρακάτω πίνακα, περιγράφεται η απόδοση του επεξεργαστή με εξωτερική τροφοδοσία και τροφοδοσία από τη μπαταρία για τους διαθέσιμους συνδυασμούς τροφοδοσίας.

Συνδυασμός τροφοδοσίας	Απόδοση του επεξεργαστή ενώ λειτουργεί με εξωτερική τροφοδοσία.	Απόδοση του επεξεργαστή ενώ λειτουργεί με μπαταρία.
Σπίτι /Γραφείο	Συνεχής λειτουργία στην κατάσταση της υψηλότερης απόδοσης.	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).
Φορητός υπολογιστής	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).
Παρουσίαση	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Ξεκινά στην κατάσταση της χαμηλότερης απόδοσης.
Πάντα ενεργό	Συνεχής λειτουργία στην κατάσταση της υψηλότερης απόδοσης.	Συνεχής λειτουργία στην κατάσταση της υψηλότερης απόδοσης.
Ελάχιστη διαχείριση ενέργειας	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).
Μέγιστη ισχύς μπαταρίας	Η κατάσταση απόδοσης καθορίζεται με βάση τις απαιτήσεις της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας (CPU).	Ξεκινά στην κατάσταση της χαμηλότερης απόδοσης.

Μπαταρίες

Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, χρησιμοποιεί ισχύ εναλλασσόμενου ρεύματος. Όταν υπάρχει φορτισμένη μπαταρία στον φορητό υπολογιστή και ο υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, τότε λειτουργεί με μπαταρία.

Ο φορητός υπολογιστής χρησιμοποιεί εναλλακτικά εναλλασσόμενο ρεύμα και μπαταρία ανάλογα με το εάν είναι διαθέσιμη κάποια εξωτερική πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος. Για παράδειγμα, εάν ο φορητός υπολογιστής περιέχει μια φορτισμένη μπαταρία και λειτουργεί με εξωτερική πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος μέσω του προσαρμογέα AC, ο υπολογιστής θα αλλάξει σε τροφοδοσία μπαταρίας, αν αποσυνδεθεί ο προσαρμογέας AC.

Μπορείτε να αφήσετε την μπαταρία μέσα στο φορητό υπολογιστή ή να την αποθηκεύσετε, ανάλογα με τον τρόπο που εργάζεστε. Αφήνοντας τη μπαταρία μέσα στο φορητό υπολογιστή επιτρέπετε στην μπαταρία να φορτίσει, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με εξωτερική πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος και επίσης προστατεύετε τη δουλειά σας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Ωστόσο, μια μπαταρία που βρίσκεται μέσα στο φορητό υπολογιστή εκφορτίζεται αργά όταν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος. Για τον λόγο αυτό, η κύρια μπαταρία δεν είναι τοποθετημένη μέσα στον φορητό υπολογιστή κατά την αποστολή και πρέπει να τοποθετηθεί πριν θέσετε τον υπολογιστή σε λειτουργία με τροφοδοσία από μπαταρία.

Προσδιορισμός τύπου μπαταρίας

Αυτός ο φορητός υπολογιστής υποστηρίζει έως και 2 μπαταρίες:

- Η κύρια μπαταρία είναι μια μπαταρία ιόντων λιθίου 6 στοιχείων, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο στη θέση μπαταρίας. Μία κύρια μπαταρία περιλαμβάνεται μαζί με το φορητό υπολογιστή.
- Η μπαταρία ταξιδιού είναι προαιρετική μπαταρία ιόντων λιθίου 8 στοιχείων, η οποία μπορεί να τοποθετηθεί μόνο στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.

Εάν ο υπολογιστής πρόκειται να μείνει ανενεργός για δύο εβδομάδες ή περισσότερο, αφαιρέστε τη μπαταρία και αποθηκεύστε την, όπως περιγράφεται στην ενότητα «Αποθήκευση μπαταρίας» σε αυτό το κεφάλαιο, για να επιμηκύνετε τη διάρκεια ζωής της. Για περισσότερες πληροφορίες για να διακόψετε την εργασία σας, ανατρέξτε στην ενότητα «Εκκίνηση αναμονής, αδρανοποίησης ή τερματισμού» σε αυτό το κεφάλαιο.



Με τον φορητό υπολογιστή πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο συμβατά τροφοδοτικά AC και μπαταρίες. Για επιπλέον πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com> ή επικοινωνήστε με παροχέα τεχνικής υποστήριξης.

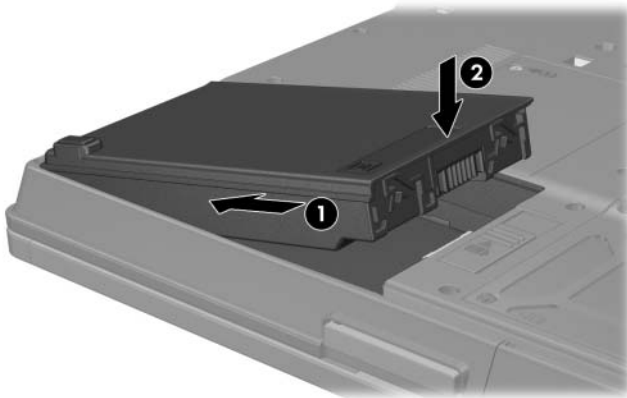
Τοποθέτηση ή αφαίρεση κύριας μπαταρίας



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε τυχόν απώλεια της εργασίας σας κατά την αφαίρεση μπαταρίας, η οποία αποτελεί τη μοναδική πηγή τροφοδοσίας, εκκινήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης ή απενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή, πριν από την αφαίρεση της μπαταρίας.

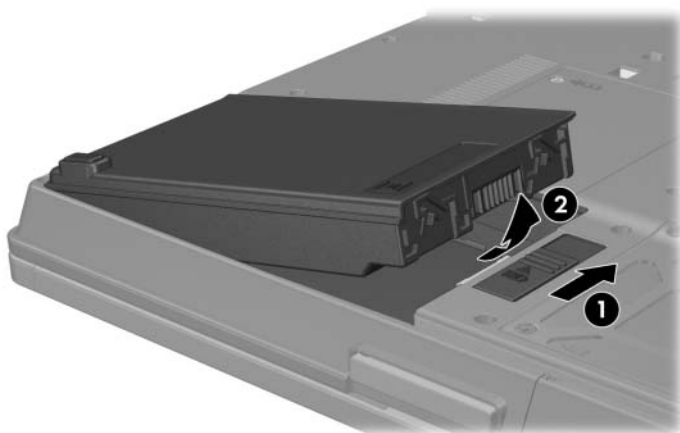
Για να εισάγετε την κύρια μπαταρία:

1. Αναποδογυρίστε το φορητό υπολογιστή.
2. Σύρετε τη μπαταρία **1** στη θέση μπαταρίας μέχρι να εφαρμόσει.
3. Πιέστε τη μπαταρία **2** στη θήκη της μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.



Για να αφαιρέσετε την κύρια μπαταρία:

1. Αναποδογυρίστε τον φορητό υπολογιστή με την μπροστινή του πλευρά να κοιτάζει προς τη μεριά σας.
2. Πιέστε την ασφάλεια απελευθέρωσης της μπαταρίας **1** προς το πίσω μέρος του υπολογιστή.
3. Σηκώστε και τραβήξτε την μπαταρία **2** έξω από το φορητό υπολογιστή.



Φόρτιση μπαταριών

Οι μπαταρίες του συστήματος φορτίζονται και αποφορτίζονται με βάση μια προκαθορισμένη ακολουθία:

■ Ακολουθία φόρτισης:

1. Κύρια μπαταρία που τοποθετείται στη θέση μπαταρίας του φορητού υπολογιστή
2. Μπαταρία ταξιδιού (προαιρετική μπαταρία)

■ Ακολουθία αποφόρτισης:

1. Μπαταρία ταξιδιού (προαιρετική μπαταρία)
2. Κύρια μπαταρία που τοποθετείται στη θέση μπαταρίας του φορητού υπολογιστή

Κατά τη φόρτιση της μπαταρίας, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας στον φορητό υπολογιστή είναι αναμμένη. Η φωτεινή ένδειξη σβήνει, όταν όλες οι μπαταρίες φορτιστούν πλήρως.



Οι μπαταρίες μπορούν επίσης να φορτιστούν με τον προαιρετικό φορτιστή παγκοσμίου χρήσης της HP.

Φόρτιση μιας νέας μπαταρίας

Φορτίστε πλήρως την μπαταρία, ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέσω του τροφοδοτικού AC.

Για τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια νέα μπαταρία, μερικώς και όχι πλήρως φορτισμένη. Ωστόσο, οι ενδείξεις φόρτισης της μπαταρίας ενδεχομένως να μην είναι ακριβείς.

Η κύρια μπαταρία φορτίζεται, όταν τοποθετηθεί σε ένα φορητό υπολογιστή και ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.

Φόρτιση μπαταρίας που χρησιμοποιείται

Για να παρατείνετε τη ζωή της μπαταρίας και να αυξήσετε την ακρίβεια των φωτεινών ενδείξεων φόρτισης της μπαταρίας:

- Πριν φορτίσετε μια μπαταρία, αφήστε την να εκφορτιστεί μέχρι 10% της πλήρους φόρτισης, χρησιμοποιώντας την κανονικά.
- Όταν φορτίζετε μια μπαταρία, φορτίστε την πλήρως.

Παρακολούθηση της φόρτισης μπαταρίας

Στην ενότητα αυτή εξηγούνται διάφοροι τρόποι για να καθορίσετε το ποσοστό φόρτισης της μπαταρίας σας.

Λήψη ακριβών πληροφοριών για τη φόρτιση της μπαταρίας

Για μεγαλύτερη ακρίβεια στις ενδείξεις της φόρτισης:

- Πριν να φορτίσετε μια μπαταρία, αφήστε την να αποφορτιστεί στο 10% περίπου της πλήρους φόρτισης, χρησιμοποιώντας την κανονικά.
- Όταν φορτίζετε μια μπαταρία, φορτίστε την πλήρως.
- Αν μια μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για ένα μήνα ή και περισσότερο, κάντε βαθμονόμηση της μπαταρίας αντί για απλή φόρτιση. Για οδηγίες βαθμονόμησης, ανατρέξτε στην ενότητα [«Βαθμονόμηση μπαταρίας»](#) σε αυτό το κεφάλαιο.

Εμφάνιση πληροφοριών φόρτισης στην οθόνη

Στην ενότητα αυτή εξηγείται ο τρόπος πρόσβασης και ερμηνείας των ενδείξεων φόρτισης της μπαταρίας.

Προβολή των ενδείξεων φόρτισης

Για να εμφανίσετε πληροφορίες σχετικά με την κατάσταση της κάθε μπαταρίας του φορητού υπολογιστή:

- Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **Power Meter** (Μετρητής ενέργειας) στην περιοχή ειδοποίησης.
- ή –
- Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα Power Meter (Μετρητής ενέργειας)**.

Ερμηνεία των ενδείξεων φόρτισης

Οι περισσότερες ενδείξεις φόρτισης αναφέρουν το ποσοστό της κατάστασης της μπαταρίας και τα λεπτά φόρτισης που υπολείπονται.

- Το ποσοστό υποδεικνύει το απόθεμα φόρτισης της μπαταρίας.
- Ο χρόνος υποδεικνύει τον κατά προσέγγιση χρόνο λειτουργίας που απομένει στην μπαταρία *αν η μπαταρία εξακολουθήσει να παρέχει ενέργεια στο τρέχον επίπεδο*. Για παράδειγμα, ο χρόνος που απομένει θα μειωθεί, όταν αρχίσετε την αναπαραγωγή ενός DVD και θα αυξηθεί, όταν διακόψετε την αναπαραγωγή ενός DVD.

Οι περισσότερες ενδείξεις φόρτισης αναγνωρίζουν τη μπαταρία με βάση τη θέση της.

- Η θέση 1 είναι η θέση της μπαταρίας στην εσοχή της κύριας μπαταρίας.
- Η θέση 2 είναι η θέση της προαιρετικής μπαταρίας ταξιδιού.

Σε ορισμένες οθόνες, μπορεί να εμφανιστεί ένα εικονίδιο με έναν κεραυνό δίπλα στη θέση της μπαταρίας.

Το εικονίδιο δηλώνει ότι η μπαταρία της συγκεκριμένης θέσης φορτίζεται.

Χειρισμός καταστάσεων χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Ορισμένες ειδοποιήσεις για κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας και οι αποκρίσεις του συστήματος μπορούν να αλλαχθούν στο παράθυρο **Power Options (Επιλογές ενέργειας)** του λειτουργικού συστήματος. Οι πληροφορίες σε αυτή την ενότητα περιγράφουν τις ειδοποιήσεις και τις αποκρίσεις του συστήματος, όπως ορίστηκαν από τον κατασκευαστή. Οι προτιμήσεις που έχουν οριστεί στο παράθυρο **Power Options (Επιλογές ενέργειας)** δεν επηρεάζουν τις φωτεινές ενδείξεις.

Προσδιορισμός των συνθηκών χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Στην ενότητα αυτήν εξηγείται ο τρόπος αναγνώρισης καταστάσεων χαμηλής ισχύος της μπαταρίας.

Κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Όταν μια μπαταρία, η οποία αποτελεί τη μοναδική πηγή ενέργειας για το φορητό υπολογιστή, φτάνει σε κατάσταση χαμηλής ισχύος, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αναβοσβήνει.

Κατάσταση οριακά χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Εάν η κατάσταση χαμηλής ισχύος της μπαταρίας δεν αντιμετωπιστεί, ο φορητός υπολογιστής περνά σε κατάσταση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος μπαταρίας.

Σε μια κατάσταση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος μπαταρίας:

- Αν η λειτουργία αδρανοποίησης είναι ενεργοποιημένη και ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργός ή σε κατάσταση αναμονής, ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης.

- Αν η λειτουργία αδρανοποίησης είναι απενεργοποιημένη και ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργός ή σε κατάσταση αναμονής, ο φορητός υπολογιστής παραμένει για λίγο σε κατάσταση αναμονής και, στη συνέχεια, η λειτουργία του τερματίζεται με αποτέλεσμα την απώλεια των εργασιών που δεν έχουν αποθηκευτεί.

Για να βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία αδρανοποίησης είναι ενεργοποιημένη:

- » Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα Hibernate (Αδρανοποίηση)**. Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένο το πλαίσιο επιλογής **Enable Hibernation (Ενεργοποίηση της λειτουργίας αδρανοποίησης)**.

Αντιμετώπιση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος μπαταρίας



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν ο φορητός υπολογιστής έχει φτάσει σε κατάσταση επικίνδυνα χαμηλής ισχύος μπαταρίας και έχει ενεργοποιήσει τη λειτουργία αδρανοποίησης, μην αποκαστήσετε την τροφοδοσία μέχρι να σβήσουν οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής.

Όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας

Για να αντιμετωπίσετε μια κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, συνδέστε την εξωτερική τροφοδοσία.

Όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία

Για να αντιμετωπίσετε μια κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας όταν υπάρχει διαθέσιμη φορτισμένη μπαταρία, απενεργοποιήστε τον υπολογιστή ή ενεργοποιήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης, τοποθετήστε τη φορτισμένη μπαταρία και μετά ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή.

Όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας

Για την επίλυση μιας κατάστασης χαμηλής ισχύος μπαταρίας, όταν δεν υπάρχει διαθέσιμη πηγή τροφοδοσίας, ενεργοποιήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης ή αποθηκεύστε την εργασία σας και τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.

Αν δεν είναι δυνατό να πραγματοποιηθεί επαναφορά του φορητού υπολογιστή από τη λειτουργία αδρανοποίησης

Για να αντιμετωπίσετε μια κατάσταση χαμηλής ισχύος μπαταρίας όταν η ενέργεια του φορητού υπολογιστή δεν επαρκεί για να πραγματοποιήσει έξοδο από τη λειτουργία αδρανοποίησης:

1. Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή συνδέστε τον σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
2. Πραγματοποιήστε έξοδο από τη λειτουργία αδρανοποίησης σύροντας τον διακόπτη λειτουργίας προς την μπροστινή μεριά του υπολογιστή.

Βαθμονόμηση μπαταρίας

Στην ενότητα αυτή περιγράφεται πότε και πώς γίνεται η βαθμονόμηση μιας μπαταρίας.

Πότε πρέπει να εκτελείται βαθμονόμηση

Ακόμα και όταν γίνεται εντατική χρήση μιας μπαταρίας, δεν χρειάζεται να γίνεται βαθμονόμηση περισσότερες από μία φορές το μήνα. Δεν είναι απαραίτητο να πραγματοποιείτε βαθμονόμηση νέας μπαταρίας πριν από την πρώτη χρήση. Η βαθμονόμηση της μπαταρίας γίνεται στις εξής περιπτώσεις:

- Όταν οι ενδείξεις φόρτισης της μπαταρίας φαίνονται ανακριβείς.
- Όταν παρατηρείτε σημαντική μείωση στο χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας.
- Όταν η μπαταρία δεν έχει χρησιμοποιηθεί για ένα μήνα ή και περισσότερο.

Τρόπος βαθμονόμησης

Για να βαθμονομήσετε μια μπαταρία, πρέπει να την φορτίσετε πλήρως, να την αποφορτίσετε πλήρως και στη συνέχεια να την επαναφορτίσετε.

Φόρτιση της μπαταρίας

Η φόρτιση της μπαταρίας μπορεί να πραγματοποιηθεί, ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε λειτουργία, αλλά θα πραγματοποιηθεί ταχύτερα, όταν ο υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.

Για να φορτίσετε τη μπαταρία:

1. Τοποθετήστε τη μπαταρία στο φορητό υπολογιστή.
2. Συνδέστε το φορητό υπολογιστή σε πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος ή σε προαιρετικό προσαρμογέα αυτοκινήτου 90 W της HP. (Η φωτεινή ένδειξη μπαταρίας του φορητού υπολογιστή ανάβει).
3. Αφήστε τον φορητό υπολογιστή συνδεδεμένο με την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέχρι να φορτιστεί πλήρως η μπαταρία. (Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας στον φορητό υπολογιστή σβήνει).

Αποφόρτιση της μπαταρίας

Πριν να ξεκινήσετε μια πλήρη αποφόρτιση, απενεργοποιήστε τη λειτουργία αδρανοποίησης.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία αδρανοποίησης:

1. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα Hibernate (Αδρανοποίηση)**.
2. Απενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής **Enable Hibernation (Ενεργοποίηση αδρανοποίησης)**.
3. Επιλέξτε **Apply (Εφαρμογή)**.

Ο φορητός υπολογιστής πρέπει να παραμείνει ενεργοποιημένος κατά την αποφόρτιση της μπαταρίας. Η μπαταρία μπορεί να εκφορτιστεί είτε χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή είτε όχι, αλλά θα εκφορτιστεί γρηγορότερα αν ο φορητός υπολογιστής είναι σε χρήση.

- Αν έχετε σκοπό να αφήσετε τον φορητό υπολογιστή χωρίς επιτήρηση κατά τη διάρκεια της αποφόρτισης, αποθηκεύστε την εργασία σας πριν να ξεκινήσει η διαδικασία αποφόρτισης.
- Αν χρησιμοποιείτε τακτικά τον φορητό υπολογιστή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποφόρτισης και έχετε καθορίσει διαλείμματα εξοικονόμησης ενέργειας, το σύστημά σας θα έχει την παρακάτω απόδοση κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποφόρτισης:
 - ❑ Η οθόνη θα σβήσει μετά από 1 λεπτό.
 - ❑ Η μονάδα σκληρού δίσκου θα σβήσει μετά από 3 λεπτά.
 - ❑ Θα πραγματοποιηθεί εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής από το σύστημα μετά από 2 λεπτά.

Για να αποφορτιστεί πλήρως η μπαταρία:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο **Power Meter (Μετρητής ενέργειας)** στην περιοχή ειδοποίησης και επιλέξτε **Adjust Power Properties (Προσαρμογή ιδιοτήτων τροφοδοσίας)**.

– ή –

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην καρτέλα «Power Schemes» (Συνδυασμοί τροφοδοσίας), επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα Power Schemes (Συνδυασμοί τροφοδοσίας)**.

2. Σημειώστε τις 4 ρυθμίσεις στη στήλη «Plugged In» («Είναι στην πρίζα») και τις 4 ρυθμίσεις στη στήλη «Running on Batteries» («Λειτουργεί με μπαταρία») έτσι ώστε να μπορείτε να τις επαναφέρετε μετά τη βαθμονόμηση.
3. Χρησιμοποιήστε τις αναπτυσσόμενες λίστες για να ρυθμίσετε τις 8 επιλογές (4 σε κάθε στήλη) στην τιμή **Never (Ποτέ)**.
4. Επιλέξτε **OK**.
5. Αποσυνδέστε τον φορητό υπολογιστή από την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, αλλά μην τον απενεργοποιήσετε.
6. Χρησιμοποιήστε τον φορητό υπολογιστή σε λειτουργία με μπαταρία, μέχρι η μπαταρία να αποφορτιστεί πλήρως. Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας αρχίζει να αναβοσβήνει, όταν η μπαταρία έχει φτάσει σε κατάσταση οριακά χαμηλής ισχύος. Όταν η μπαταρία αποφορτιστεί εντελώς, η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας σβήνει και ο φορητός υπολογιστής τερματίζει τη λειτουργία του.

Επαναφόρτιση της μπαταρίας

Για να επαναφορτίσετε τη μπαταρία:

1. Συνδέστε τον φορητό υπολογιστή σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και διατηρήστε τη σύνδεση μέχρι να επαναφορτιστεί πλήρως η μπαταρία. Η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας στο φορητό υπολογιστή σβήνει. Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τον φορητό υπολογιστή κατά τη διάρκεια επαναφόρτισης της μπαταρίας, ωστόσο η μπαταρία φορτίζεται ταχύτερα εάν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος.
2. Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος, ενεργοποιήστε τον, όταν η μπαταρία έχει πλήρως φορτιστεί και έχει σβήσει η φωτεινή ένδειξη της μπαταρίας.
3. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην καρτέλα «Power Schemes» (Συνδυασμοί τροφοδοσίας), επιλέξτε **Start ('Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα Power Schemes (Συνδυασμοί τροφοδοσίας)**.
4. Ανατρέξτε στις ρυθμίσεις που καταγράψατε νωρίτερα. Εισαγάγετε ξανά τις ρυθμίσεις που καταγράψατε για τα στοιχεία στη στήλη «Plugged In» (Είναι στην πρίζα) και στη στήλη «Running on Batteries» (Λειτουργεί με μπαταρία).
5. Επιλέξτε **OK**.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αφού βαθμονομήσετε την μπαταρία, ενεργοποιήστε εκ νέου τη λειτουργία αδρανοποίησης. Εάν δεν ενεργοποιηθεί ξανά η λειτουργία αδρανοποίησης, ενδέχεται να εξαντληθεί η μπαταρία και να προκληθεί απώλεια δεδομένων. Για να επαναλάβετε την ενεργοποίηση της λειτουργίας αδρανοποίησης, επιλέξτε **Start ('Εναρξη) > Settings (Ρυθμίσεις) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα Hibernate (Αδρανοποίηση)**. Επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου **Enable Hibernation (Ενεργοποίηση αδρανοποίησης)** και στη συνέχεια επιλέξτε **Apply (Εφαρμογή)**.

Εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

Χρησιμοποιώντας τις διαδικασίες και τις ρυθμίσεις εξοικονόμησης ενέργειας της μπαταρίας που περιγράφονται στην παρούσα ενότητα, παρατείνεται ο χρόνος λειτουργίας του φορητού υπολογιστή με μπαταρία από μία μόνο φόρτιση.

Εξοικονόμηση ενέργειας κατά την εργασία σας

Για να εξοικονομήσετε ενέργεια, ενώ χρησιμοποιείτε τον φορητό υπολογιστή:

- Απενεργοποιήστε τις συνδέσεις της ασύρματης λειτουργίας και πραγματοποιήστε έξοδο από εφαρμογές modem, όταν δεν χρησιμοποιούνται.
- Απενεργοποιήστε τη συσκευή τοπικού δικτύου (LAN), όταν δεν χρησιμοποιείτε τη σύνδεση LAN. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη συσκευή LAN με τη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας LAN ή αποσυνδέοντας το καλώδιο δικτύου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [«Χρήση της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας LAN»](#) σε αυτό το κεφάλαιο.
- Αποσυνδέστε τυχόν εξωτερικές συσκευές που δεν χρησιμοποιείτε και δεν είναι συνδεδεμένες με μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
- Τερματίστε ή αφαιρέστε τυχόν κάρτες PC που δεν χρησιμοποιείτε. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 6, «Κάρτες PC»](#).
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f9** και **fn+f10** για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα της οθόνης, όσο χρειάζεται.
- Χρησιμοποιήστε προαιρετικά ηχεία ηλεκτρικής τροφοδοσίας αντί των εσωτερικών ηχείων ή χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ρύθμισης της έντασης για ρύθμιση της έντασης του συστήματος ανάλογα με τις προτιμήσεις σας.

- Απενεργοποιήστε μια συσκευή συνδεδεμένη στην υποδοχή εξόδου S-Video, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f4** ή απενεργοποιώντας την υποστήριξη για τη συσκευή στα Windows.
- Κατά τη μορφοποίηση δισκετών, χρησιμοποιήστε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
- Αν πρόκειται να διακόψετε την εργασία σας, ενεργοποιήστε τη λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης ή τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.

Επιλογή ρυθμίσεων εξοικονόμησης ενέργειας

Για να ρυθμίσετε τον φορητό υπολογιστή ώστε να εξοικονομεί ενέργεια:

- Επιλέξτε μικρό χρόνο αναμονής για την ενεργοποίηση της προφύλαξης οθόνης και επιλέξτε μια προφύλαξη οθόνης χωρίς πολλά γραφικά ή κίνηση. Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις προφύλαξης οθόνης:
Ενεργοποιήστε τις επιλογές **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Appearance and Themes (Εμφάνιση και θέματα) > Display (Οθόνη) > καρτέλα Screen Saver (Προφύλαξη οθόνης)**.
- Από το λειτουργικό σύστημα, επιλέξτε ένα συνδυασμό τροφοδοσίας με ρυθμίσεις χρήσης μειωμένης ενέργειας. Ανατρέξτε στην ενότητα «**Ρύθμιση ή τροποποίηση ενός συνδυασμού τροφοδοσίας**» αυτού του κεφαλαίου.

Χρήση της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας LAN

Ο φορητός υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με τη λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) που σας παρέχει τη δυνατότητα να κάνετε οικονομία στην ενέργεια μπαταρίας. Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας LAN απενεργοποιεί τη συσκευή LAN, όταν ο φορητός υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και το καλώδιο δικτύου είναι αποσυνδεδεμένο.

Η λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή. Μπορείτε να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις της λειτουργίας «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) στο Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Μενού Advanced» στο [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN):

» Αποσυνδέστε το καλώδιο δικτύου.



Η συσκευή LAN δεν παρατίθεται στην εφαρμογή «Device Manager» (Διαχείριση συσκευών), ενώ η λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) είναι ενεργοποιημένη. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη συσκευή LAN, προβείτε σε μία από τις παρακάτω ενέργειες:

- Συνδέστε την εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.
- Συνδέστε ένα καλώδιο δικτύου.
- Απενεργοποιήστε τη λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) στο Computer Setup.

Αποθήκευση μπαταρίας

Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή σας ή να τον συνδέσετε σε πηγή τροφοδοσίας για διάστημα μεγαλύτερο των 2 εβδομάδων, αφαιρέστε και αποθηκεύστε ξεχωριστά τις μπαταρίες.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε ενδεχόμενη βλάβη της μπαταρίας, αποφύγετε την έκθεσή της σε υψηλές θερμοκρασίες για παρατεταμένο χρονικό διάστημα.

Οι υψηλές θερμοκρασίες αυξάνουν την ταχύτητα αποφόρτισης μιας αποθηκευμένης μπαταρίας. Για να παρατείνετε τη φόρτιση μιας αποθηκευμένης μπαταρίας, τοποθετήστε την σε μέρος δροσερό και ξηρό.

Χρησιμοποιήστε τον παρακάτω πίνακα για να υπολογίσετε το χρονικό διάστημα κατά το οποίο μπορείτε να αποθηκεύσετε με ασφάλεια μια μπαταρία. Οι χρόνοι αποθήκευσης που παρέχονται βασίζονται σε μια μπαταρία που περιέχει 50 τοις εκατό του πλήρους φορτίου. Μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία μπορεί να αποθηκευτεί με ασφάλεια για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, ενώ μια μπαταρία που περιέχει χαμηλό φορτίο μπορεί να αποθηκευτεί με ασφάλεια για λιγότερο χρόνο.

Βαθμονομήστε μια μπαταρία που έχει αποθηκευτεί για ένα μήνα ή περισσότερο πριν να την χρησιμοποιήσετε.

Διακύμανση θερμοκρασίας σε °F	Διακύμανση θερμοκρασίας σε °C	Χρόνος ασφαλούς αποθήκευσης
115 έως 140	46 έως 60	Λιγότερο από 1 μήνα
79 έως 113	26 έως 45	Όχι πάνω από 3 μήνες
32 έως 77	0 έως 25	1 έτος

Απόρριψη μιας χρησιμοποιημένης μπαταρίας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειωθεί ο κίνδυνος ανάφλεξης ή εγκαυμάτων, μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία, αποφύγετε τα κτυπήματα ή τη διάτρησή της, μην βραχυκυκλώνετε τις εξωτερικές επαφές της και μην την απορρίψετε σε νερό ή φωτιά. Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες άνω των 60° C (140° F). Αντικαταστήστε τη μπαταρία μόνο με μπαταρίες εγκεκριμένες για χρήση με το συγκεκριμένο υπολογιστή.



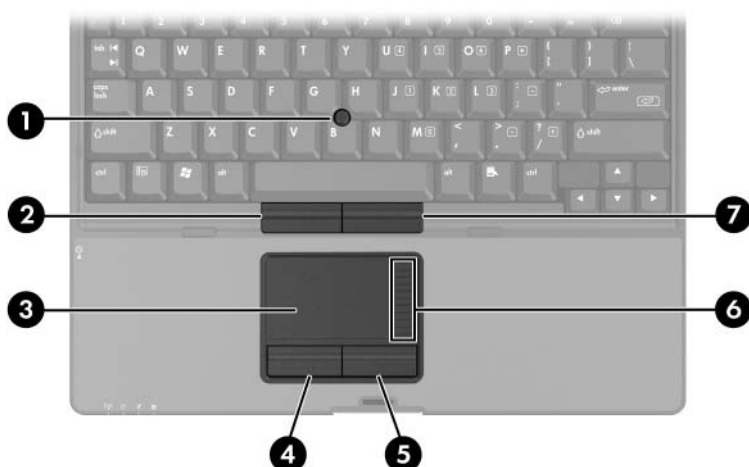
Όταν η μπαταρία έχει φτάσει στο τέλος της ωφέλιμης ζωής της, μην την πετάτε στα κοινά οικιακά απορρίμματα. Ακολουθήστε την τοπική νομοθεσία και τους κανονισμούς της περιοχής σας για την απόρριψη μπαταριών υπολογιστή.

Στην Ευρώπη, απορρίψτε ή ανακυκλώστε τις μπαταρίες χρησιμοποιώντας το δημόσιο σύστημα συλλογής ή επιστρέψτε τις στην HP, τους εξουσιοδοτημένους συνεργάτες ή τους αντιπροσώπους τους.

Συσκευές δείκτη και πληκτρολόγιο

Συσκευές δείκτη

Από προεπιλογή, τα εξαρτήματα μοχλού-δείκτη και TouchPad μπορούν να χρησιμοποιηθούν εναλλακτικά.



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Μοχλός-δείκτης	Μετακινεί το δείκτη.
❷ Αριστερό κουμπί του μοχλού-δείκτη	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.

(Συνέχεια)

Εξάρτημα	Περιγραφή
③ TouchPad*	Μετακινεί το δείκτη. Μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να εκτελεί άλλες λειτουργίες ποντικιού. Ανατρέξτε στην ενότητα « Ρύθμιση ιδιοτήτων ποντικιού » σε αυτό το κεφάλαιο.
④ Αριστερό κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το αριστερό κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
⑤ Δεξί κουμπί TouchPad*	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
⑥ Ζώνη κύλισης TouchPad*	Πραγματοποιεί κύλιση προς τα πάνω ή προς τα κάτω.
⑦ Δεξί κουμπί του μοχλού-δείκτη	Λειτουργεί όπως το δεξί κουμπί ενός εξωτερικού ποντικιού.
*Σε αυτό τον πίνακα περιγράφονται οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις. Για πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή των λειτουργιών των δυνατοτήτων του TouchPad, ανατρέξτε στην ενότητα « Ρύθμιση ιδιοτήτων ποντικιού » σε αυτό το κεφάλαιο.	

Χρήση του TouchPad

Για να μετακινήσετε τον δείκτη, σύρετε το δάχτυλό σας πάνω στην επιφάνεια του TouchPad προς την κατεύθυνση που θέλετε τον δείκτη. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί κουμπί του TouchPad, όπως θα χρησιμοποιούσατε τα αντίστοιχα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού. Για κύλιση προς τα επάνω και προς τα κάτω, χρησιμοποιώντας τη ζώνη κατακόρυφης κύλισης του TouchPad, σύρετε το δάχτυλό σας προς τα επάνω ή κάτω στην ανασηκωμένη περιοχή.

Χρήση του μοχλού-δείκτη

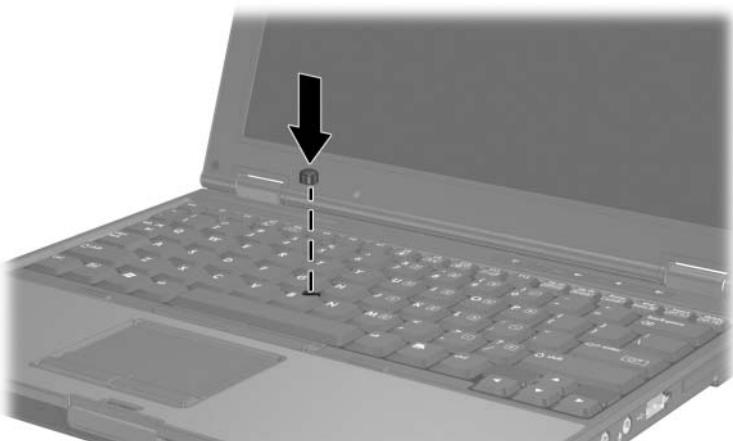
Για να μετακινήσετε το δείκτη, πατήστε το μοχλό-δείκτη προς την κατεύθυνση στην οποία θέλετε να μετακινηθεί ο δείκτης. Χρησιμοποιήστε το αριστερό και το δεξί κουμπί του μοχλού-δείκτη, όπως θα χρησιμοποιούσατε τα αντίστοιχα κουμπιά ενός εξωτερικού ποντικιού.

Για να αντικαταστήσετε το κάλυμμα του μοχλού-δείκτη:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
2. Τραβήξτε προσεκτικά το φθαρμένο κάλυμμα του μοχλού-δείκτη.
3. Τοποθετήστε ένα κάλυμμα αντικατάστασης στη θέση του.



Τα καλύμματα αντικατάστασης δεν περιλαμβάνονται στον φορητό υπολογιστή.



Ρύθμιση ιδιοτήτων ποντικιού

Η επιλογή «Mouse Properties» (Ιδιότητες ποντικιού) των Windows σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις των συσκευών δείκτη, συμπεριλαμβανομένων των εξής:

- Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση μιας συσκευής δείκτη (ενεργοποιημένη από προεπιλογή).
- Το πάτημα του TouchPad, το οποίο σας επιτρέπει να επιλέγετε ένα αντικείμενο πατώντας το TouchPad μία φορά ή να κάνετε διπλό κλικ σε ένα αντικείμενο πατώντας το TouchPad δύο φορές (η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή).
- Τη λειτουργία κύλισης στις άκρες, η οποία σας επιτρέπει να συνεχίζετε την κύλιση ακόμα και όταν το δάχτυλό σας έχει φτάσει στο άκρο του TouchPad (η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή).
- Τη λειτουργία ελέγχου παλάμης, η οποία σας βοηθά να αποφεύγετε την άσκοπη μετακίνηση του δείκτη σε περίπτωση που οι παλάμες σας αγγίζουν το TouchPad κατά την πληκτρολόγηση (η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή).

Άλλες λειτουργίες, όπως προτιμήσεις στην ταχύτητα και τα ίχνη του ποντικιού, περιλαμβάνονται επίσης στο παράθυρο **Mouse Properties (Ιδιότητες ποντικιού)**.

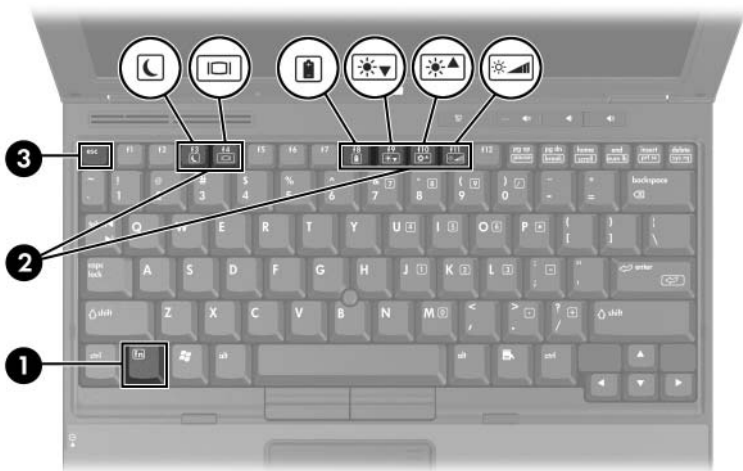
Για να μεταβείτε στο παράθυρο «Mouse Properties» (Ιδιότητες ποντικιού):

- » Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) > εικονίδιο Mouse (Ποντίκι)**.

Πλήκτρα πρόσβασης

Τα πλήκτρα πρόσβασης είναι προκαθορισμένοι συνδυασμοί του πλήκτρου **fn** ❶, ενός από τα πλήκτρα λειτουργιών ❷ ή του πλήκτρου **esc** ❸.

Τα εικονίδια στα πλήκτρα **f3**, **f4** και **f8** έως **f11** αντιπροσωπεύουν τις λειτουργίες των πλήκτρων πρόσβασης. Οι λειτουργίες και οι διαδικασίες των πλήκτρων πρόσβασης περιγράφονται παρακάτω:



Γρήγορος οδηγός αναφοράς πλήκτρων πρόσβασης

Λειτουργία	Συνδυασμός πλήκτρων για την ενεργοποίηση λειτουργίας	Συνδυασμός πλήκτρων για την απενεργοποίηση λειτουργίας
Εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής	fn+f3	Διακόπτης λειτουργίας
Εναλλαγή μεταξύ της οθόνης του φορητού υπολογιστή και εξωτερικής οθόνης	fn+f4	fn+f4
Προβολή πληροφοριών μπαταρίας	fn+f8	fn+f8
Μείωση φωτεινότητας οθόνης	fn+f9	fn+f10
Αύξηση φωτεινότητας οθόνης	fn+f10	fn+f9
Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος	fn+f11	fn+f11
Εμφάνιση πληροφοριών συστήματος	fn+esc	fn+esc

Χρήση εντολών πλήκτρων πρόσβασης

Προετοιμασία λειτουργίας αναμονής (fn+f3)

Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, πατήστε τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f3** για να εκκινήσετε τη λειτουργία αναμονής. Με την εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, η εργασία σας αποθηκεύεται στη μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM), τα δεδομένα στην οθόνη διαγράφονται και γίνεται εξοικονόμηση ενέργειας. Όταν ο φορητός υπολογιστής είναι σε κατάσταση αναμονής, αναβοσβήνουν οι φωτεινές ενδείξεις λειτουργίας/αναμονής.

Για έξοδο από τη λειτουργία αναμονής, σύρετε τον διακόπτη λειτουργίας προς την μπροστινή μεριά του φορητού υπολογιστή.

Ο συνδυασμός των πλήκτρων πρόσβασης **fn+f3** έχει ρυθμιστεί από τον κατασκευαστή ώστε να ενεργοποιεί τη λειτουργία αναμονής. Η λειτουργία του συνδυασμού των πλήκτρων πρόσβασης **fn+f3**, ο οποίος ονομάζεται «κουμπί αναμονής» (sleep) στα Windows, μπορεί να τροποποιηθεί. Για παράδειγμα, τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f3** μπορούν να ρυθμιστούν ώστε να πραγματοποιούν εκκίνηση της λειτουργίας αδρανοποίησης αντί της λειτουργίας αναμονής. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία αναμονής, τη λειτουργία αδρανοποίησης και την αλλαγή της λειτουργίας των πλήκτρων πρόσβασης **fn+f3**, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 2, «Τροφοδοσία»](#).

Εναλλαγή οθονών (fn+f4)

Ο συνδυασμός των πλήκτρων πρόσβασης **fn+f4** πραγματοποιεί εναλλαγή της εικόνας ανάμεσα στις συσκευές οθόνης που είναι συνδεδεμένες στην υποδοχή εξωτερικής οθόνης ή την υποδοχή εξόδου S-Video στον φορητό υπολογιστή. Για παράδειγμα, εάν μια εξωτερική οθόνη είναι συνδεδεμένη στον φορητό υπολογιστή, με το επανειλημμένο πάτημα των πλήκτρων πρόσβασης **fn+f4**, πραγματοποιείται εναλλαγή της εικόνας μεταξύ της οθόνης του φορητού υπολογιστή, της εξωτερικής οθόνης και της ταυτόχρονης προβολής στον φορητό υπολογιστή και την οθόνη.

Οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες λαμβάνουν πληροφορίες βίντεο από τον φορητό υπολογιστή με τη χρήση του προτύπου εξωτερικού βίντεο VGA. Τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f4** επιτρέπουν την εναλλαγή εικόνων μεταξύ άλλων συσκευών που λαμβάνουν πληροφορίες βίντεο από το φορητό υπολογιστή.

Οι παρακάτω πέντε τύποι μετάδοσης βίντεο, συνοδευόμενοι από παραδείγματα των συσκευών που τις χρησιμοποιούν, υποστηρίζονται από τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f4**:

- LCD (οθόνη φορητού υπολογιστή)
- Εξωτερική VGA (οι περισσότερες εξωτερικές οθόνες)
- S-Video (τηλεοράσεις, φορητές βιντεοκάμερες, συσκευές βίντεο (VCR) και κάρτες καταγραφής βίντεο με υποδοχές εισόδου S-Video)
- Σύνθετο σήμα βίντεο (τηλεοράσεις, ψηφιακές φορητές βιντεοκάμερες, συσκευές βίντεο (VCR) και κάρτες καταγραφής βίντεο με υποδοχές εισόδου σύνθετου σήματος βίντεο)
- DVI-D (εξωτερικές οθόνες που υποστηρίζουν διασύνδεση DVI-D)



Οι συσκευές σύνθετου σήματος βίντεο και DVI-D μπορούν να συνδεθούν στον φορητό υπολογιστή μόνο όταν είναι συνδεδεμένος σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης.

Προβολή πληροφοριών φόρτισης μπαταρίας (**fn+f8**)

Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f8** για να προβάλσετε πληροφορίες φόρτισης για όλες τις εγκατεστημένες μπαταρίες. Η ένδειξη δηλώνει ποιες μπαταρίες φορτίζουν και αναφέρει το ποσοστό φόρτισης που απομένει σε κάθε μπαταρία.

Η θέση της κάθε μπαταρίας υποδεικνύεται με έναν αριθμό:

- Θέση 1 είναι η θέση της κύριας μπαταρίας.
- Θέση 2 είναι η θέση της μπαταρίας ταξιδιού.

Μείωση της φωτεινότητας της οθόνης (fn+f9)

Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f9** για να μειώσετε τη φωτεινότητα της οθόνης. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο πρόσβασης για να μειώσετε σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας.

Αύξηση της φωτεινότητας της οθόνης (fn+f10)

Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f10** για να αυξήσετε τη φωτεινότητα της οθόνης. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο πρόσβασης για να αυξήσετε σταδιακά το επίπεδο φωτεινότητας.

Ενεργοποίηση του αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος (fn+f11)

Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+f11** για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση του αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος» σε αυτό το κεφάλαιο.

Εμφάνιση πληροφοριών συστήματος (fn+esc)

Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+esc** για να προβάλετε πληροφορίες σχετικά με τα εξαρτήματα του υλικού του συστήματος και την έκδοση του λογισμικού του. Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+esc** για δεύτερη φορά για να απομακρύνετε τις πληροφορίες του συστήματος από την οθόνη.



Η ημερομηνία του BIOS του συστήματος είναι ο αριθμός έκδοσης της μνήμης ROM που έχει το σύστημά σας. Η ημερομηνία του BIOS του συστήματος μπορεί να εμφανίζεται με δεκαδική μορφή, όπως 19/10/2002 F.07.

Χρήση πλήκτρων πρόσβασης με εξωτερικά πληκτρολόγια

Τα πλήκτρα πρόσβασης που είναι διαθέσιμα για χρήση με προαιρετικά εξωτερικά πληκτρολόγια διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο του εξωτερικού πληκτρολογίου που χρησιμοποιείτε. Τα πληκτρολόγια USB υποστηρίζουν μόνο τις λειτουργίες πλήκτρων πρόσβασης που ελέγχονται από τον πίνακα ελέγχου του Quick Launch Buttons. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον πίνακα ελέγχου του Quick Launch Buttons, ανατρέξτε στην ενότητα «[Λογισμικό Quick Launch Buttons](#)» στη συνέχεια αυτού του κεφαλαίου.

Στον παρακάτω πίνακα περιγράφεται ο τρόπος με τον οποίο χρησιμοποιούνται κάποια πλήκτρα πρόσβασης και πλήκτρα συντόμευσης σε εξωτερικά πληκτρολόγια:

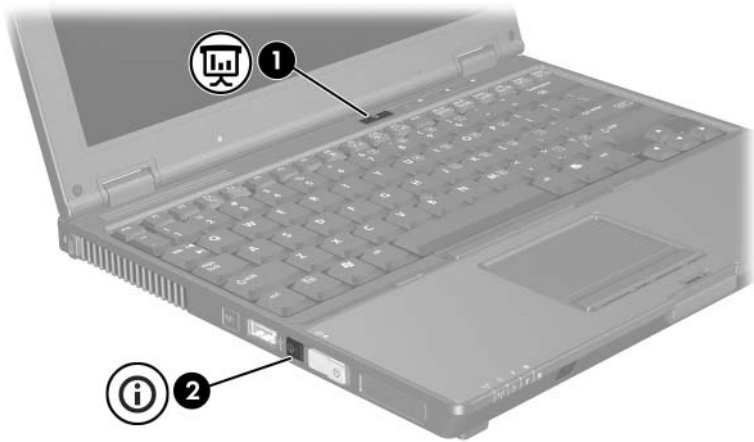
Πλήκτρα φορητού υπολογιστή	Πλήκτρα εξωτερικού πληκτρολογίου
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3*
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4*
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9*
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10*
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

*Ισχύει για πληκτρολόγια PS/2, όταν χρησιμοποιείται με έναν προαιρετικό σταθμό επιτραπέζιας σύνδεσης.

Κουμπιά γρήγορης εκκίνησης

Αναγνώριση κουμπιών γρήγορης εκκίνησης

Ο φορητός υπολογιστής έχει 2 κουμπιά γρήγορης εκκίνησης που όταν τα πατάτε, ανοίγουν γρήγορα εφαρμογές, οι οποίες χρησιμοποιούνται συχνά.



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Κουμπί λειτουργίας παρουσίασης	Πραγματοποιεί εκκίνηση της λειτουργίας παρουσίασης, που βελτιστοποιεί την εμφάνιση μιας εξωτερικής οθόνης ή προβάλλει και ανοίγει ένα πρόγραμμα που ορίζεται από το χρήστη, όπως το Microsoft PowerPoint.
❷ Κουμπί «Κέντρο πληροφοριών»	Σας παρέχει τη δυνατότητα να εμφανίσετε τις λύσεις λογισμικού που χρησιμοποιούνται συχνά.

Λογισμικό Quick Launch Buttons

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό Quick Launch Buttons για να:

- Αλλάζετε τις ρυθμίσεις της λειτουργίας παρουσίασης.
- Ορίζετε προτιμήσεις για προχωρημένους, όπως
 - Το εικονίδιο των κουμπιών γρήγορης εκκίνησης
 - Τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος

Οι ακόλουθες ενότητες παρέχουν οδηγίες για ορισμό προτιμήσεων στο πλαίσιο του πίνακα ελέγχου.

Για πρόσθετες πληροφορίες πάνω στην οθόνη σχετικά με οποιοδήποτε στοιχείο του πίνακα ελέγχου, επιλέξτε το κουμπί βοήθειας στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου. Το κουμπί βοήθειας προσδιορίζεται από ένα εικονίδιο με ερωτηματικό.

Μέσω του λογισμικού Quick Launch Buttons

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στον πίνακα ελέγχου του λογισμικού Quick Launch Buttons από το κουμπί «Start» (Έναρξη) ή από ένα εικονίδιο που μπορείτε να εμφανίζετε στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών) ή την επιφάνεια εργασίας των Windows. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον πίνακα ελέγχου του λογισμικού Quick Launch Buttons από το κουμπί «Start» (Έναρξη):

- » Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) > Quick Launch Buttons**.

Εμφάνιση του εικονιδίου των κουμπιών γρήγορης εκκίνησης

Για εμφάνιση ή απόκρυψη του εικονιδίου «Quick Launch Buttons Properties» (Ιδιότητες κουμπιών γρήγορης εκκίνησης) στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών) ή στην επιφάνεια εργασίας των Windows:

1. Ανοίξτε τον πίνακα ελέγχου του Quick Launch Buttons:

- ❑ Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) > Quick Launch Buttons.**

– ή –

- ❑ Επιλέξτε το εικονίδιο Quick Launch Buttons στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών) ή στην επιφάνεια εργασίας των Windows.

2. Επιλέξτε την καρτέλα **Advanced (Για προχωρημένους)**.

Στην καρτέλα Advanced (Για προχωρημένους) μπορείτε να εμφανίζετε ή να κρύβετε το εικονίδιο Quick Launch Buttons στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών) ή στην επιφάνεια εργασίας.

- ❑ Για να εμφανίσετε το εικονίδιο:

Απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Show icon on the taskbar (Εμφάνιση εικονιδίου στη γραμμή εργασιών)** ή **Show icon on the desktop (Εμφάνιση εικονιδίου στην επιφάνεια εργασίας)**.

- ❑ Για να αποκρύψετε το εικονίδιο:

Απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Show icon on the taskbar (Εμφάνιση εικονιδίου στη γραμμή εργασιών)** ή **Show icon on the desktop (Εμφάνιση εικονιδίου στην επιφάνεια εργασίας)**.

3. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας και να κλείσετε την οθόνη, επιλέξτε **OK**.

Χρήση της λειτουργίας παρουσίασης

Το κουμπί λειτουργίας παρουσίασης πραγματοποιεί εναλλαγή μεταξύ της ενεργοποίησης και της απενεργοποίησης της λειτουργίας παρουσίασης. Με την ενεργοποίηση της λειτουργίας παρουσίασης ανοίγει μια εφαρμογή, ένας φάκελος, ένα αρχείο ή μια τοποθεσία στο Web που εσείς ορίζετε. Η εικόνα εμφανίζεται ταυτόχρονα στην οθόνη του φορητού υπολογιστή και σε εξωτερική συσκευή, η οποία συνδέεται στη θύρα της εξωτερικής οθόνης ή στην υποδοχή εξόδου S-Video, στην πίσω πλευρά ή για την εμφάνιση θυρών και υποδοχών μιας προαιρετικής συσκευής επιτραπέζιας στήριξης.



Όταν κάνετε κλικ για πρώτη φορά στο κουμπί λειτουργίας παρουσίασης, εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου **Presentation Settings (Ρυθμίσεις παρουσίασης)**. Σε αυτό το παράθυρο διαλόγου, μπορείτε να

- Ρυθμίσετε το πρόγραμμα για να ξεκινάει όταν πατάτε το κουμπί.
- Επιλέξετε ένα συνδυασμό τροφοδοσίας.

- Επιλέξτε αν θέλετε να εμφανίζετε το παράθυρο διαλόγου **Presentation Settings (Ρυθμίσεις παρουσίασης)** κάθε φορά που πατάτε το κουμπί λειτουργίας παρουσίασης.



Αν δεν ενεργοποιήσετε αυτή την επιλογή, κάθε φορά που πατάτε το κουμπί λειτουργίας παρουσίασης, εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου **Presentation Settings (Ρυθμίσεις παρουσίασης)** και πρέπει να κάνετε κλικ στο κουμπί **Continue (Συνέχεια)** για να ανοίξετε το πρόγραμμα, την εφαρμογή, το φάκελο, το αρχείο ή την τοποθεσία Web που έχετε επιλέξει για να ξεκινάει όταν πατάτε το κουμπί.

- Αυτόματη εναλλαγή σε εξωτερική οθόνη.

Μπορείτε να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις της λειτουργίας παρουσίασης χρησιμοποιώντας τον πίνακα ελέγχου του λογισμικού Quick Launch Button. Για πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις της λειτουργίας παρουσίασης, ανατρέξτε στην ενότητα [«Ρύθμιση του κουμπιού λειτουργίας παρουσίασης»](#) στο παρόν κεφάλαιο.

Ρύθμιση του κουμπιού λειτουργίας παρουσίασης

Για να ορίσετε μια εφαρμογή, ένα φάκελο, ένα αρχείο ή μια τοποθεσία Web να ξεκινάει όταν πατάτε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης:

1. Ανοίξτε τον πίνακα ελέγχου του κουμπιών γρήγορης εκκίνησης:

- ❑ Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) > Quick Launch Buttons.**

– ή –

- ❑ Επιλέξτε το εικονίδιο «Quick Launch Buttons» στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών) ή στην επιφάνεια εργασίας των Windows.

2. Επιλέξτε την καρτέλα **Presentation (Παρουσίαση)**.
3. Στο πλαίσιο κάτω από την ένδειξη «Program to Start» (Πρόγραμμα για εκκίνηση), προσθέστε την εφαρμογή, το φάκελο, το αρχείο ή την τοποθεσία Web που θέλετε να ξεκινάει όταν πατάτε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης, ή επιλέξτε **Browse (Αναζήτηση)** για να προβάλετε τις εφαρμογές, τους φακέλους, τα αρχεία ή τις τοποθεσίες Web που είναι διαθέσιμα.
4. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας και να κλείσετε την οθόνη, επιλέξτε **OK**.

Τροποποίηση του συνδυασμού τροφοδοσίας

Από προεπιλογή, ο συνδυασμός τροφοδοσίας για την παρουσίαση επιλέγεται όταν πατάτε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης. Για να τροποποιήσετε το συνδυασμό τροφοδοσίας:

1. Ανοίξτε τον πίνακα ελέγχου του κουμπιών γρήγορης εκκίνησης:
 - ❑ Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) > Quick Launch Buttons**.
 - ή –
 - ❑ Επιλέξτε το εικονίδιο «Quick Launch Buttons» στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών) ή στην επιφάνεια εργασίας των Windows.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Presentation (Παρουσίαση)**.
3. Ενεργοποιήστε μια επιλογή από το πλαίσιο αναπτυσσόμενης λίστας ή κάντε κλικ στο στοιχείο **Power Options (Επιλογές ενέργειας)** για να ανοίξετε τον πίνακα ελέγχου των επιλογών ενέργειας της Microsoft ώστε να προβάλετε ή να αλλάξετε τον τρέχοντα συνδυασμό τροφοδοσίας.
4. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας και να κλείσετε την οθόνη, επιλέξτε **OK**.

Εμφάνιση οθόνης υποδοχής

Μπορείτε να επιλέξετε να εμφανίζετε το παράθυρο διαλόγου **Quick Launch Buttons Properties (Ιδιότητες κουμπιών γρήγορης εκκίνησης)** κάθε φορά που πατάτε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης. Από προεπιλογή, αυτή η επιλογή είναι απενεργοποιημένη.

Για να την ενεργοποιήσετε, ενεργοποιήστε το πλαίσιο επιλογής δίπλα στην επιλογή **Show Welcome Screen when Presentation mode button is pressed (Εμφάνιση οθόνης υποδοχής όταν είναι πατημένο το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης)**.

Εναλλαγή σε εξωτερική οθόνη

Από προεπιλογή, η ρύθμιση «Automatically switch to external display» (Αυτόματη εναλλαγή σε εξωτερική οθόνη) στην καρτέλα «Presentation» (Παρουσίαση) δεν είναι επιλεγμένη. Όταν πατάτε το κουμπί της λειτουργίας παρουσίασης, ανοίγει η εφαρμογή, ο φάκελος, το αρχείο ή η τοποθεσία Web που επιλέξατε στη ρύθμιση «Program to Start» (Πρόγραμμα για εκκίνηση).

Εάν επιλέξετε τη ρύθμιση **Automatically switch to external display (Αυτόματη εναλλαγή σε εξωτερική οθόνη)** και πατήσετε το κουμπί **Presentation mode (Λειτουργία παρουσίασης)**, πραγματοποιείται εναλλαγή στην εξωτερική οθόνη που είναι συνδεδεμένη στον φορητό υπολογιστή και ανοίγει η εφαρμογή, ο φάκελος, το αρχείο ή η τοποθεσία Web που επιλέξατε στη ρύθμιση «Program to Start» (Πρόγραμμα για εκκίνηση).

Χρήση του αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος

Ο φορητός υπολογιστής διαθέτει έναν ενσωματωμένο αισθητήρα φωτός που του παρέχει τη δυνατότητα να προσαρμόζει αυτόματα τη φωτεινότητα οθόνης σύμφωνα με το επίπεδο φωτισμού περιβάλλοντος. Όταν ο φωτισμός του περιβάλλοντός σας μεταβάλλεται, ο αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος ανιχνεύει τη μεταβολή και προσαρμόζει αυτόματα τη φωτεινότητα οθόνης.

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος με 3 τρόπους:

- Πατώντας **fn+f11**
- Μέσω του πίνακα ελέγχου του Quick Launch Buttons:
- Χρησιμοποιώντας το εικονίδιο «Quick Launch Buttons» στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών) ή στην επιφάνεια εργασίας των Windows.



Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος, χρησιμοποιώντας τον πίνακα ελέγχου του Quick Launch Buttons ή το εικονίδιο Quick Launch, πρέπει να είναι εγκατεστημένο το λογισμικό Quick Launch Buttons.

Για να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα πρόσβασης του αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος, πατήστε **fn+f11**.



Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος, χρησιμοποιώντας το λογισμικό Quick Launch Buttons:

1. Ανοίξτε το λογισμικό Quick Launch Buttons:

- ❑ Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) > Quick Launch Buttons**.

– ή –

- ❑ Επιλέξτε το εικονίδιο Quick Launch Buttons στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών) ή στην επιφάνεια εργασίας των Windows.

2. Επιλέξτε την καρτέλα **Advanced (Για προχωρημένους)**.

3. Επιλέξτε ή ακυρώστε την επιλογή στο πλαίσιο επιλογής **Enable Ambient Light Sensor** (Ενεργοποίηση αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος).
4. Επιλέξτε **Apply** (Εφαρμογή) και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK**.

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τον αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος, χρησιμοποιώντας το εικονίδιο Quick Launch Buttons:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Quick Launch Buttons στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών) ή στην επιφάνεια εργασίας των Windows.
2. Επιλέξτε **Turn Ambient Light Sensor On** (Ενεργοποίηση αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος) ή **Turn Ambient Light Sensor Off** (Απενεργοποίηση αισθητήρα φωτισμού περιβάλλοντος).

Χρήση της Γρήγορης παράθεσης

Η λειτουργία «Quick Tile» (Γρήγορη παράθεση) σας παρέχει τη δυνατότητα να οργανώσετε γρήγορα και να εμφανίσετε ανοικτά παράθυρα στην επιφάνεια εργασίας σας.

1. Ανοίξτε το λογισμικό Quick Launch Buttons:
 - ❑ Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **Control Panel** (Πίνακας Ελέγχου) > **Printers and Other Hardware** (Εκτυπωτές και άλλο υλικό) > εικονίδιο Quick Launch Buttons.
 - ή –
 - ❑ Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο λογισμικού «Quick Launch Buttons» στην περιοχή ειδοποίησης.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Quick Tile** (Γρήγορη παράθεση).

3. Ενεργοποιήστε την επιλογή κατακόρυφης ή οριζόντιας παράθεσης.
4. Επιλέξτε το λογισμικό που πρόκειται να συμπεριληφθεί από τη λίστα **Applications currently running** (Εφαρμογές που εκτελούνται τώρα).
5. Επιλέξτε **OK**.

Χρήση του Info Center (Κέντρο πληροφοριών) (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)

Το Info Center (Κέντρο πληροφοριών) σας επιτρέπει να ανοίξετε γρήγορα τις παρακάτω λύσεις:

- Contact HP
- Data Protection Solutions
- Help and Support
- Documentation
- Options Demo (Παρουσίαση επιλογών)
- Software Setup
- Wireless Assistant
- System Configuration

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο Info Center:

1. Πατήστε το κουμπί του Info Center.

– ή –

Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Info Center**.

2. Στο παράθυρο Info Center, επιλέξτε την εφαρμογή λογισμικού που θέλετε να ανοίξετε.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του κέντρου πληροφοριών.

Πληκτρολόγιο

Ο φορητός υπολογιστής διαθέτει ένα ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο και υποστηρίζει επίσης ένα προαιρετικό εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο ή ένα προαιρετικό εξωτερικό πληκτρολόγιο που περιλαμβάνει αριθμητικό πληκτρολόγιο.

Χρήση του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου

Τα 15 πλήκτρα του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως και τα πλήκτρα εξωτερικού πληκτρολογίου. Όταν το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι ενεργοποιημένο, κάθε πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου εκτελεί τη λειτουργία που υποδεικνύει το εικονίδιο στην επάνω δεξιά γωνία του πλήκτρου.



Ένδειξη	Εξάρτημα
❶	Πλήκτρο fn
❷	Φωτεινή ένδειξη Num lock
❸	Πλήκτρο num lk
❹	Ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Πατήστε **fn+num lk** για να ενεργοποιήσετε το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο. Ανάβει η φωτεινή ένδειξη **num lock**. Πατήστε **fn+num lk** ξανά για να επιστρέψετε στις βασικές λειτουργίες των πλήκτρων.



Το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο δεν λειτουργεί ενώ είναι συνδεδεμένο εξωτερικό πληκτρολόγιο ή αριθμητικό πληκτρολόγιο στον φορητό υπολογιστή ή σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης.

Εναλλαγή λειτουργιών πλήκτρων

Μπορείτε προσωρινά να πραγματοποιήσετε εναλλαγή των λειτουργιών των πλήκτρων του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου μεταξύ των βασικών τους λειτουργιών και των λειτουργιών πληκτρολογίου, χρησιμοποιώντας το πλήκτρο **fn** ή το συνδυασμό πλήκτρων **fn+shift**.

- Για να αλλάξετε τη λειτουργία ενός πλήκτρου αριθμητικού πληκτρολογίου σε αριθμητική, ενώ το αριθμητικό πληκτρολόγιο είναι απενεργοποιημένο, πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **fn**, ενώ πατάτε ταυτόχρονα το πλήκτρο του αριθμητικού πληκτρολογίου.
- Για να χρησιμοποιήσετε προσωρινά τα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου ως τυπικά πλήκτρα, ενώ είναι ενεργοποιημένο το αριθμητικό πληκτρολόγιο:
 - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **fn** για να πληκτρολογήσετε πεζούς χαρακτήρες.
 - Πατήστε και κρατήστε πατημένο το συνδυασμό των πλήκτρων **fn+shift** για να πληκτρολογήσετε κεφαλαίους χαρακτήρες.

Χρήση εξωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου

Τα περισσότερα πλήκτρα στα περισσότερα εξωτερικά αριθμητικά πληκτρολόγια λειτουργούν διαφορετικά ανάλογα με το εάν η λειτουργία num lock είναι ενεργοποιημένη ή όχι. Για παράδειγμα:

- Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία num lock, τα περισσότερα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου εισάγουν αριθμούς.
- Όταν είναι απενεργοποιημένη η λειτουργία num lock, τα περισσότερα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου λειτουργούν όπως τα πλήκτρα-βέλη ή όπως τα πλήκτρα μετακίνησης προς τα πάνω ή προς τα κάτω.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία num lock σε ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο, στον φορητό υπολογιστή ανάβει η φωτεινή ένδειξη num lock. Όταν είναι απενεργοποιημένη η λειτουργία num lock σε ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο, σβήνει η φωτεινή ένδειξη num lock στον φορητό υπολογιστή.

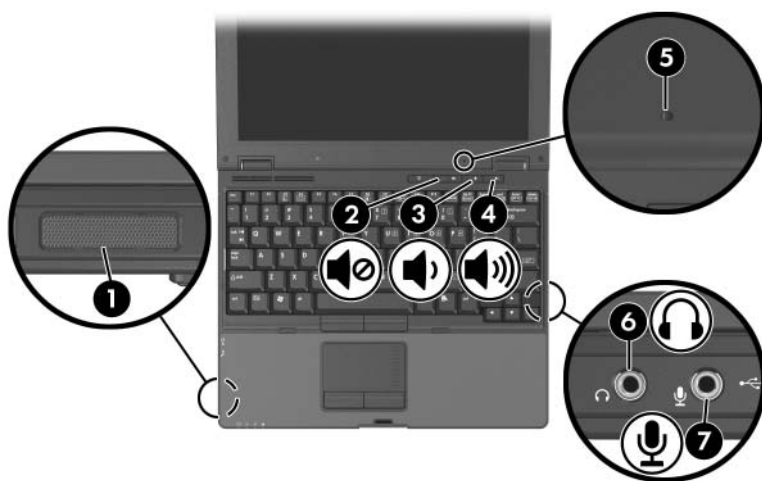
Εάν είναι συνδεδεμένο το εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο, δεν είναι δυνατό να ενεργοποιηθεί το ενσωματωμένο αριθμητικό πληκτρολόγιο.

Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας num lock όσο εργάζεστε.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία num lock σε ένα εξωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο ενώ εργάζεστε, πατήστε το πλήκτρο num lk του εξωτερικού πληκτρολογίου και όχι του φορητού υπολογιστή.

Λειτουργίες ήχου

Στην εικόνα και στον πίνακα που ακολουθούν περιγράφονται οι δυνατότητες ήχου του φορητού υπολογιστή.



Εξάρτημα	Περιγραφή
❶ Ηχείο	Παράγει ήχο φορητού υπολογιστή.
❷ Κουμπί αποκοπής ήχου	Πραγματοποιεί αποκοπή ή επαναφορά της έντασης ήχου.
❸ Κουμπί μείωσης έντασης ήχου	Μειώνει την ένταση ήχου του φορητού υπολογιστή.
❹ Κουμπί αύξησης της έντασης ήχου	Αυξάνει την ένταση ήχου του φορητού υπολογιστή.
❺ Εσωτερικό μικρόφωνο	Πραγματοποιεί εγγραφές ήχου.
❻ Υποδοχή (ακουστικών) για έξοδο ήχου	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση προαιρετικών ακουστικών ή στερεοφωνικών ηχείων. Επίσης, χρησιμοποιείται για τη λειτουργία ήχου μιας συσκευής ήχου /βίντεο, όπως μιας τηλεόρασης ή συσκευής βίντεο (VCR).
❼ Υποδοχή (μικροφώνου) για είσοδο ήχου	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ενός προαιρετικού μικροφώνου, μονοφωνικού (μονοκαναλικού ήχου) ή στερεοφωνικού (ήχου δύο καναλιών) ήχου.

Χρήση της υποδοχής εισόδου ήχου (μικροφώνου)

Ο φορητός υπολογιστής είναι εξοπλισμένος με υποδοχή στερεοφωνικού μικροφώνου. Κατά τη σύνδεση μικροφώνου στην υποδοχή μικροφώνου, χρησιμοποιήστε μικρόφωνο με βύσμα 3,5 mm.

- Αν συνδέσετε ένα στερεοφωνικό μικρόφωνο (δύο καναλιών), πραγματοποιείται εγγραφή στερεοφωνικού ήχου.
- Εάν συνδέσετε ένα μονοφωνικό (μονοκάναλο) μικρόφωνο, ο ήχος του αριστερού καναλιού θα εγγράφεται και στα δύο κανάλια.
- Αν συνδέσετε ένα δυναμικό μικρόφωνο (με ενσωματωμένο ενισχυτή), δεν είναι δυνατό να επιτευχθεί η προτεινόμενη ευαισθησία.



Όταν υπάρχει συνδεδεμένο ένα εξωτερικό μικρόφωνο στον φορητό υπολογιστή, το εσωτερικό μικρόφωνο του υπολογιστή απενεργοποιείται.

Χρήση της υποδοχής (ακουστικών) εξόδου ήχου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, ρυθμίστε την ένταση του ήχου, προτού φορέσετε τα ακουστικά ή τα ακουστικά κεφαλής.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποτρέψετε πιθανή βλάβη σε μια εξωτερική συσκευή, μην συνδέετε ένα βύσμα μονοκαναλικού ήχου (μονοφωνικού) στην υποδοχή ακουστικών.

Η στερεοφωνική (δύο καναλιών) υποδοχή των ακουστικών χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ακουστικών, καθώς και για τη σύνδεση του βύσματος εισόδου ήχου μιας συσκευής ήχου/βίντεο, όπως μιας τηλεόρασης ή συσκευής βίντεο (VCR).

Κατά τη σύνδεση συσκευής στην υποδοχή ακουστικών:

- Χρησιμοποιήστε μόνο στερεοφωνικό βύσμα των 3,5 mm.
- Για καλύτερη ποιότητα ήχου, χρησιμοποιήστε ακουστικά 24 έως 32 ohm.



Όταν έχει γίνει σύνδεση της συσκευής με την υποδοχή ακουστικών, το εσωτερικό ηχείο απενεργοποιείται.

Ρύθμιση της έντασης

Για να ρυθμίσετε την ένταση, χρησιμοποιήστε οποιοδήποτε από τα παρακάτω στοιχεία ελέγχου:

- Κουμπιά ρύθμισης έντασης του φορητού υπολογιστή
 - Για αποκοπή ή επαναφορά του ήχου, πατήστε το κουμπί αποκοπής ήχου.
 - Για να μειώσετε την ένταση, πατήστε το κουμπί μείωσης της έντασης.
 - Για να αυξήσετε την ένταση, πατήστε το κουμπί αύξησης της έντασης.

■ Έλεγχος έντασης ήχου των Windows:

1. Επιλέξτε το εικονίδιο **Volume** (**Ένταση ήχου**) στην περιοχή ειδοποίησης (στη δεξιά πλευρά της γραμμής εργασιών).
2. Αυξήστε ή μειώσετε την ένταση, σύροντας το ρυθμιστικό επάνω ή κάτω. (Μπορείτε επίσης να κάνετε κλικ στο πλαίσιο ελέγχου δίπλα στην επιλογή **Mute** (**Αποκοπή**) για αποκοπή του ήχου.)

– ή –

1. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο **Volume** (**Ένταση ήχου**).
2. Στη στήλη «Volume Control» (Ρύθμιση έντασης), αυξήστε ή μειώσετε την ένταση, σύροντας το ρυθμιστικό έντασης επάνω ή κάτω. Μπορείτε επίσης να ρυθμίσετε την εξισορρόπηση ή να αποκόψετε την ένταση ήχου.



Η ένταση μπορεί επίσης να ρυθμιστεί μέσα από ορισμένες εφαρμογές.

Αν το εικονίδιο της έντασης ήχου δεν υπάρχει στην περιοχή ειδοποίησης, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να το τοποθετήσετε στην περιοχή ειδοποίησης.

1. Επιλέξτε **Start** (**Έναρξη**) > **Control Panel** (**Πίνακας ελέγχου**) > **Sounds, Speech and Audio Devices** (**Ήχοι, ομιλίες και συσκευές ήχου**) > **Sounds and Audio Devices** (**Ήχοι και συσκευές ήχου**).
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Volume** (**Ένταση**).
3. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου της επιλογής **Place Volume Icon in the Taskbar** (**Τοποθέτηση εικονιδίου έντασης στη γραμμή εργασιών**).
4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Apply** (**Εφαρμογή**).

Λειτουργίες βίντεο

Ο φορητός υπολογιστής διαθέτει υποδοχή εξόδου S-Video 7 ακίδων διπλής χρήσης, η οποία χρησιμοποιείται για τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή σε μια προαιρετική συσκευή S-video, όπως τηλεόραση, συσκευή βίντεο (VCR), φορητή βιντεοκάμερα, συσκευή προβολής ή κάρτα καταγραφής βίντεο, χρησιμοποιώντας ένα προαιρετικό τυπικό καλώδιο (4 ακίδων) S-Video. Η υποδοχή εξόδου S-Video διαθέτει 3 επιπλέον ακίδες που παρέχουν τη δυνατότητα χρήσης προαιρετικού προσαρμογέα σύνθετου σήματος σε S-Video σε συνδυασμό με το φορητό υπολογιστή.

Ο φορητός υπολογιστής μπορεί να υποστηρίξει μια συσκευή S-Video, συνδεδεμένη στην υποδοχή εξόδου S-Video, ενώ ταυτόχρονα να υποστηρίξει μια εικόνα στην οθόνη του φορητού υπολογιστή και σε οποιαδήποτε άλλη από τις υποστηριζόμενες εξωτερικές οθόνες. Συνήθως η σύνδεση S-Video παρέχει εικόνα υψηλότερης ποιότητας σε σύγκριση με μια σύνδεση βίντεο σύνθετου σήματος.

Για τη μετάδοση σημάτων βίντεο μέσω της υποδοχής εξόδου S-Video, χρειάζεστε ένα τυποποιημένο καλώδιο S-Video που θα βρείτε στα περισσότερα καταστήματα πώλησης ηλεκτρονικών συσκευών. Αν θέλετε να συνδυάσετε τις λειτουργίες ήχου και βίντεο, όπως την αναπαραγωγή ταινίας από DVD μέσω μιας προαιρετικής μονάδας Multibay σε τηλεόραση, θα χρειαστείτε επίσης ένα καλώδιο ήχου 3,5 mm, τύπου RCA, που θα βρείτε στα περισσότερα καταστήματα πώλησης ηλεκτρονικών συσκευών.

Χρήση της υποδοχής εξόδου S-Video

Για να συνδέσετε συσκευή βίντεο στην υποδοχή εξόδου S-Video:

1. Συνδέστε το ένα από τα δύο άκρα του καλωδίου S-Video στην υποδοχή εξόδου S-Video του φορητού υπολογιστή.



2. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στη συσκευή βίντεο, σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην τεκμηρίωση της συσκευής.



Αν η πρόσβαση στην υποδοχή εξόδου S-Video του φορητού υπολογιστή δεν είναι δυνατή επειδή ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης, μπορείτε να συνδέσετε τη συσκευή με την υποδοχή εξόδου S-Video της συσκευής επιτραπέζιας σύνδεσης.

Σύνδεση οθόνης, συσκευής προβολής ή τηλεόρασης

Για να συνδέσετε μια εξωτερική οθόνη, συσκευή προβολής ή τηλεόραση στον φορητό υπολογιστή, εισαγάγετε το καλώδιο της οθόνης στην θύρα της εξωτερικής οθόνης, η οποία βρίσκεται στο πίσω μέρος του φορητού υπολογιστή.



Αν μια σωστά συνδεδεμένη εξωτερική οθόνη, συσκευή προβολής ή τηλεόραση δεν προβάλει εικόνα, δοκιμάστε να πατήσετε τα πλήκτρα πρόσβασης **fn+f4** για εναλλαγή της εικόνας στην οθόνη. Μπορείτε να εναλλάσσετε τις οθόνες πατώντας το κουμπί της λειτουργίας παρουσίας.

Λογισμικό πολυμέσων



Για να χρησιμοποιήσετε οπτικούς δίσκους (CD και DVD), πρέπει να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα οπτικού δίσκου που βρίσκεται στη βάση MultiBay ενός προαιρετικού σταθμού επιτραπέζιας σύνδεσης φορητού υπολογιστή ή σε μια εξωτερική βάση MultiBay.

Τα λογισμικά πολυμέσων που συμπεριλαμβάνονται στον φορητό υπολογιστή σας καθορίζονται ανάλογα με την περιοχή και το μοντέλο του φορητού υπολογιστή σας.

Η ακόλουθη λίστα περιγράφει τις δυνατότητες του λογισμικού πολυμέσων που μπορεί να συμπεριλαμβάνονται στον φορητό υπολογιστή σας.

- Windows Media Player – Αναπαράγει CD και DVD ήχου και αντιγράφει CD ήχου και δεδομένων. Επίσης, αναπαράγει κοινούς τύπους αρχείων ήχου και βίντεο, όπως MP3, WMA, AVI, MPG και WMV. Το λογισμικό αυτό περιλαμβάνεται στο λειτουργικό σύστημα των Windows.
- InterVideo WinDVD – Αναπαράγει video CD και ταινίες DVD. Το λογισμικό αυτό είναι προεγκατεστημένο σε επιλεγμένους φορητούς υπολογιστές. Μπορείτε επίσης να αποκτήσετε το λογισμικό αυτό με μία από τις ακόλουθες μεθόδους:
 - ❑ Εγκαταστήστε το πρόγραμμα WinDVD από το δίσκο *Application and Driver Recovery* που παρέχεται με τους περισσότερους φορητούς υπολογιστές της HP.
 - ❑ Αν δεν έχετε το δίσκο *Application and Driver Recovery*, επικοινωνήστε με την Υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών για ένα αντίγραφο της λύσης ανάκτησης για τον φορητό υπολογιστή σας.
 - ❑ Πραγματοποιήστε λήψη του λογισμικού από την τοποθεσία της HP στο Web <http://www.hp.com>.

- **InterVideo WinDVD Creator Plus** – Παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας, επεξεργασίας και εγγραφής ταινιών σε ένα DVD ή σε ένα βίντεο CD. Το λογισμικό αυτό βρίσκεται στο CD *InterVideo WinDVD Creator*, το οποίο περιλαμβάνεται σε επιλεγμένους φορητούς υπολογιστές.
- **Sonic RecordNow!** – Σας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσετε αντίγραφα από CD και DVD ήχου και δεδομένων και να δημιουργήσετε προσωπικά CD και DVD ήχου. Το πρόγραμμα RecordNow! είναι προεγκατεστημένο σε επιλεγμένους φορητούς υπολογιστές.



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση λογισμικού πολυμέσων, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική Βοήθεια για το λογισμικό.

Ο φορητός υπολογιστής σας μπορεί να περιλαμβάνει πρόσθετο λογισμικό πολυμέσων. Βεβαιωθείτε ότι έχετε ελέγξει:

- Τα εικονίδια της επιφάνειας εργασίας σας.
- Το λογισμικό που παρατίθεται στις επιλογές **Start** (**Έναρξη**) > **All Programs** (**Όλα τα προγράμματα**)
- Τα προφορτωμένα στοιχεία που μπορεί να είναι διαθέσιμα στις επιλογές **Start** (**Έναρξη**) > **All Programs** (**Όλα τα προγράμματα**) > **Software Setup**.

Τήρηση της προειδοποίησης σχετικά με τα πνευματικά δικαιώματα

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί πνευματικών δικαιωμάτων, αποτελεί ποινικό αδίκημα η δημιουργία μη εξουσιοδοτημένων αντιγράφων υλικού που προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα, συμπεριλαμβανομένων των προγραμμάτων υπολογιστή, ταινιών, μεταδόσεων και εγγραφών ήχου. Ο φορητός υπολογιστής δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για τέτοιους σκοπούς.

Εγκατάσταση λογισμικού

Για να εγκαταστήσετε λογισμικό από ένα CD που συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή:

1. Εισαγάγετε την κατάλληλη μονάδα οπτικού δίσκου σε εξωτερικό MultiBay ή MultiBay II.
2. Συνδέστε τον φορητό υπολογιστή σε αξιόπιστη πρίζα εναλλασσόμενου ρεύματος.
3. Κλείστε οποιεσδήποτε ανοικτές εφαρμογές.
4. Εισαγάγετε ένα CD λογισμικού στην προαιρετική εξωτερική μονάδα οπτικού δίσκου.
 - ☐ Αν η αυτόματη εκτέλεση είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζεται ο Οδηγός εγκατάστασης.
 - ☐ Εάν η αυτόματη εκτέλεση είναι απενεργοποιημένη, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Run (Εκτέλεση)**. Πληκτρολογήστε:
`x:\setup.exe`
όπου *x* είναι το γράμμα που αντιστοιχεί στη μονάδα CD
και, στη συνέχεια, επιλέξτε **OK**.
5. Όταν εμφανιστεί ο οδηγός εγκατάστασης, ακολουθήστε τις σχετικές οδηγίες στην οθόνη.
6. Εάν σας ζητηθεί, επανεκκινήστε τον φορητό υπολογιστή.



Επαναλάβετε τη διαδικασία εγκατάστασης για όλα τα προϊόντα λογισμικού που θέλετε να εγκαταστήσετε.



Το πρόγραμμα WinDVD Creator έχει ειδικές προδιαγραφές μονάδων για την επίτευξη σωστής εγκατάστασης. Για να εγκαταστήσετε το WinDVD Creator, ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται στο CD *InterVideo WinDVD Creator*.

Ενεργοποίηση της Αυτόματης αναπαραγωγής

Η επιλογή «AutoPlay» (Αυτόματη αναπαραγωγή) είναι μια επιλογή των Windows που ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία «Autorun» (Αυτόματη εκτέλεση). Η λειτουργία «Autorun» (Αυτόματη εκτέλεση) πραγματοποιεί εκκίνηση ενός προγράμματος ή αναπαράγει έναν τίτλο δίσκου, μόλις ο δίσκος τοποθετηθεί στη μονάδα και κλείσει η θύρα της μονάδας. Από προεπιλογή, η λειτουργία «Autorun» (Αυτόματη εκτέλεση) ενεργοποιείται στον φορητό υπολογιστή.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία «Auto Play» (Αυτόματη αναπαραγωγή) ή για να την ενεργοποιήσετε εάν έχει απενεργοποιηθεί, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του λειτουργικού σας συστήματος ή επισκεφθείτε την τοποθεσία Web της Microsoft στη διεύθυνση <http://www.microsoft.com>.

Αλλαγή των τοπικών ρυθμίσεων DVD



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι τοπικές ρυθμίσεις στη μονάδα DVD μπορούν να τροποποιηθούν μόνο 5 φορές.

- Η τοπική ρύθμιση που επιλέγετε την πέμπτη φορά γίνεται η μόνιμη ρύθμιση περιοχής της μονάδας DVD.
- Ο αριθμός των επιτρεπόμενων αλλαγών περιοχής που απομένουν στη μονάδα εμφανίζεται στο πεδίο **Remaining Times Until Permanent (Φορές που υπολείπονται μέχρι μόνιμη)** στο παράθυρο του WinDVD. Ο αριθμός στο πεδίο περιλαμβάνει την πέμπτη και μόνιμη αλλαγή.

Τα περισσότερα DVD, τα οποία περιέχουν αρχεία πνευματικής ιδιοκτησίας, περιέχουν και κωδικούς περιοχής. Οι κωδικοί περιοχής βοηθούν στην προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων παγκοσμίως.

Μπορείτε να αναπαράγετε ένα DVD που περιέχει έναν κωδικό περιοχής μόνο εάν ο κωδικός της περιοχής στο DVD συμφωνεί με την τοπική ρύθμιση στη μονάδα του DVD.

Αν ο κωδικός περιοχής του DVD δε συμφωνεί με την τοπική ρύθμιση στη μονάδα σας, όταν τοποθετήσετε το DVD θα εμφανιστεί το μήνυμα «Playback Of Content From This Region Is Not Permitted message» (Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή περιεχομένου από αυτή την περιοχή). Για να αναπαραγάγετε το DVD, πρέπει να αλλάξετε την τοπική ρύθμιση στη μονάδα του DVD. Οι τοπικές ρυθμίσεις DVD μπορούν να αλλαχτούν μέσω του λειτουργικού συστήματος ή μέσω ορισμένων DVD player.

Χρήση του λειτουργικού συστήματος

Για να αλλάξετε ρυθμίσεις μέσω του λειτουργικού συστήματος:

1. Ανοίξετε την εφαρμογή Device Manager (Διαχείριση συσκευών), επιλέγοντας **Start (Έναρξη) > My Computer (Ο Υπολογιστής μου)**. Κάντε δεξί κλικ στο παράθυρο και ενεργοποιήστε την καρτέλα **Properties (Ιδιότητες) Hardware (Υλικό) > Device Manager (Διαχείριση συσκευών)**.
2. Επιλέξτε τις μονάδες **DVD/CD-ROM**, κάντε δεξί κλικ στη μονάδα DVD για την οποία θέλετε να αλλάξετε τις τοπικές ρυθμίσεις και στη συνέχεια επιλέξτε **Properties (Ιδιότητες)**.
3. Πραγματοποιήστε τις επιθυμητές αλλαγές στην καρτέλα **Region (Περιοχή) DVD**.
4. Επιλέξτε **OK**.
5. Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στο πρόγραμμα «Help and Support» («Βοήθεια και υποστήριξη») του λειτουργικού προγράμματος των Windows.

Χρήση του προγράμματος WinDVD

Για να αλλάξετε τις τοπικές ρυθμίσεις μονάδας χρησιμοποιώντας το WinDVD:

1. Ανοίξτε το WinDVD με μία από τις παρακάτω μεθόδους:
 - ❑ Επιλέξτε το εικονίδιο «WinDVD Player» που βρίσκεται στην περιοχή ειδοποίησης.
 - ❑ Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > (All) Programs ((Όλα τα) προγράμματα) > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Κάντε δεξί κλικ στο παράθυρο «WinDVD player».
3. Επιλέξτε **Setup (Εγκατάσταση)**.
4. Πατήστε το κουμπί για την περιοχή.
5. Επιλέξτε **OK**.

Χρήση άλλου λογισμικού DVD

Για να αλλάξετε τις τοπικές ρυθμίσεις σε μια μονάδα χρησιμοποιώντας μια συσκευή αναπαραγωγής DVD που δεν είναι WinDVD, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τη συσκευή αναπαραγωγής.

Φροντίδα μονάδας

Οι επόμενες ενότητες αναγνωρίζουν και περιγράφουν την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου καθώς και την προαιρετική εξωτερική μονάδα MultiBay ή MultiBay II.

Οι μονάδες δίσκου είναι ευαίσθητα εξαρτήματα και πρέπει να τα μεταχειρίζεστε με προσοχή. Τα παρακάτω μέτρα προφύλαξης ισχύουν για όλες τις μονάδες. Περιλαμβάνονται πρόσθετες προφυλάξεις με τις διαδικασίες για τις οποίες ισχύουν.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε απώλεια ή βλάβη του φορητού υπολογιστή ή μιας μονάδας:

- Χειριστείτε τη μονάδα με προσοχή. Προσέξτε να μην πέσει κάτω.
- Η υπερβολική άσκηση δύναμης ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες στις υποδοχές σύνδεσης των μονάδων. Κατά την τοποθέτηση μιας μονάδας, χρησιμοποιήστε μόνο όση δύναμη χρειάζεται για να την στερεώσετε.
- Μην ψεκάζετε τις μονάδες με καθαριστικό ή άλλο υγρό και μην τις εκθέτετε σε υψηλές θερμοκρασίες.
- Μην αφαιρείτε την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου (η μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου) εκτός και αν πρόκειται να πραγματοποιήσετε επισκευή ή αντικατάσταση αυτής.
- Οι ηλεκτροστατικές εκκενώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Για να αποφύγετε ζημιά του υπολογιστή ή μιας μονάδας από στατικό ηλεκτρισμό:
 - ☐ Αποβάλλετε από το σώμα σας τον στατικό ηλεκτρισμό αγγίζοντας ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο πριν αγγίξετε μια μονάδα.
 - ☐ Αποφύγετε να αγγίζετε τις υποδοχές σύνδεσης των μονάδων.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την πρόληψη των ζημιών από στατικό ηλεκτρισμό, ανατρέξτε στον οδηγό *Σημειώσεις κανονισμών και ασφαλείας*.
- Αποφύγετε την έκθεση μιας μονάδας σε συσκευές με μαγνητικά πεδία. Στις συσκευές ασφαλείας με μαγνητικά πεδία περιλαμβάνονται συσκευές ελέγχου επιβατών στα αεροδρόμια καθώς και ράβδοι χειρός. Οι συσκευές ασφαλείας των αεροδρομίων που ελέγχουν τις αποσκευές χειρός, συνήθως ενώ βρίσκονται πάνω σε κυλιόμενο ιμάντα, χρησιμοποιούν ακτίνες Χ αντί για μαγνητισμό και έτσι δεν προκαλούν βλάβη στη μονάδα.
- Εάν θέλετε να ταχυδρομήσετε μια μονάδα, τοποθετήστε την σε συσκευασία που να την προστατεύει από τις δονήσεις, τους κραδασμούς, τις υψηλές θερμοκρασίες και την υγρασία. Τοποθετήστε στη συσκευασία μια ετικέτα με την ένδειξη «ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ».

Φωτεινή ένδειξη μονάδας IDE

Η φωτεινή ένδειξη της μονάδας IDE ανάβει όταν πραγματοποιείται πρόσβαση στην κύρια μονάδα σκληρού δίσκου.



Κύρια μονάδα



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε το κλείδωμα του συστήματος και την απώλεια δεδομένων, απενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή πριν αφαιρέσετε τον σκληρό δίσκο από τη θέση του. Μην αφαιρείτε τον σκληρό δίσκο, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σε λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης.



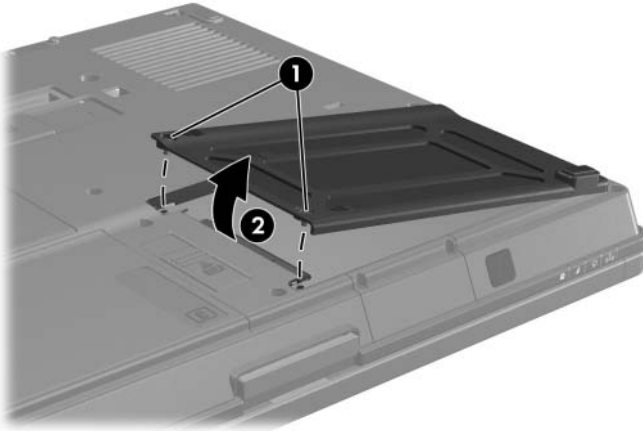
ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο απώλειας σημαντικών δεδομένων, ενεργοποιήστε τη λειτουργία αναμονής πριν να μεταφέρετε έναν υπολογιστή ή μια εξωτερική μονάδα σκληρού δίσκου από μια θέση σε άλλη. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αναμονής, επιλέξτε «Start» (Έναρξη) > Turn Off Computer (Σβήσιμο του υπολογιστή) > Standby (Αναμονή). Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εκκίνηση και την επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 2, «Τροφοδοσία»](#).

Ο φορητός υπολογιστής διαθέτει μόνο μια θέση σκληρού δίσκου, η οποία υποστηρίζει μόνο ένα σκληρό δίσκο. Ο σκληρός δίσκος που βρίσκεται στη θέση σκληρού δίσκου είναι ο *κύριος* σκληρός δίσκος.

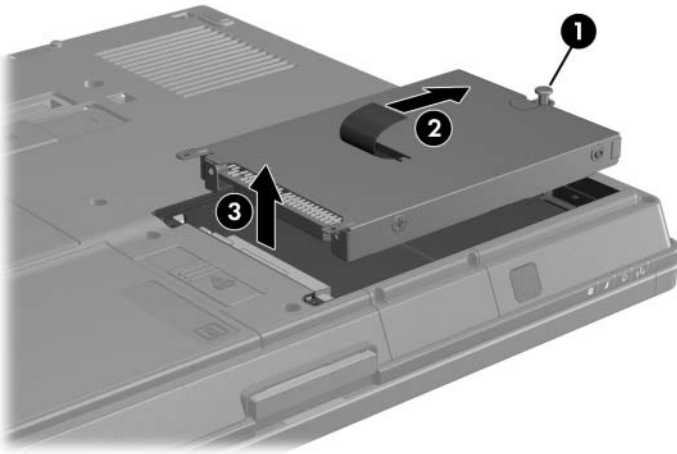
Για να αφαιρέσετε την κύρια μονάδα:

1. Αποθηκεύστε την εργασία σας και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. (Εάν δεν είστε σίγουροι αν ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή σύροντας το διακόπτη λειτουργίας προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή. Κατόπιν, τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.)
2. Κλείστε την οθόνη.
3. Αναποδογυρίστε τον φορητό υπολογιστή με την μπροστινή του πλευρά να κοιτάζει προς τη μεριά σας.

4. Χαλαρώστε τις 2 βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου ❶.
5. Ανασηκώστε το κάλυμμα της μονάδας σκληρού δίσκου ❷ και αφαιρέστε το από το φορητό υπολογιστή.

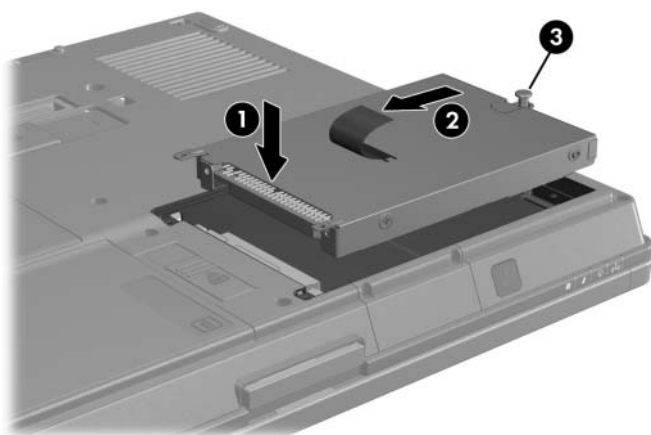


6. Χαλαρώστε τη βίδα της μονάδας ❶.
7. Τραβήξτε τη γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου ❷ προς τα δεξιά για να αποσυνδέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.
8. Αφαιρέστε τη μονάδα ❸ από το φορητό υπολογιστή.

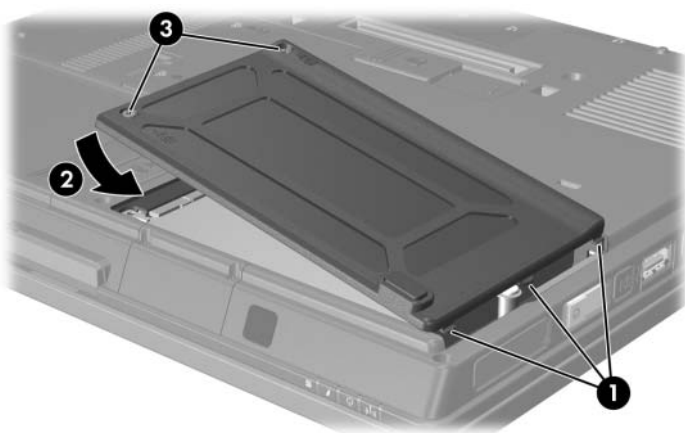


Για να εγκαταστήσετε μια μονάδα:

1. Τοποθετήστε τη μονάδα σκληρού δίσκου ❶ μέσα στη θέση σκληρού δίσκου, η οποία βρίσκεται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.
2. Σπρώξτε τη γλωττίδα της μονάδας σκληρού δίσκου ❷ προς τα αριστερά για να συνδέσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.
3. Σφίξτε τη βίδα της μονάδας ❸.



4. Ευθυγραμμίστε τις γλωττίδες **1** στο κάλυμμα της μονάδας με τις οπές στο φορητό υπολογιστή.
5. Κλείστε το κάλυμμα **2**.
6. Σφίξτε τις βίδες του καλύμματος της μονάδας **3**.



Εξωτερικές μονάδες

Οι αφαιρούμενες εξωτερικές μονάδες σας δίνουν τη δυνατότητα να αποθηκεύετε και να έχετε πρόσβαση σε δεδομένα.

Μπορείτε να προσθέσετε μια μονάδα USB, συνδέοντας τη μονάδα σε μια θύρα USB στον φορητό υπολογιστή ή σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης. Για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση μονάδας USB, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 9, «Συσκευές USB»](#).

Μια εξωτερική βάση MultiBay ή MultiBay II υποστηρίζει οποιαδήποτε συσκευή MultiBay ή MultiBay II, συμπεριλαμβανομένων και των παρακάτω:

- Μονάδα δισκέτας 1,44-megabyte
- Μονάδα σκληρού δίσκου (σκληρός δίσκος με συνδεδεμένο προσαρμογέα)
- Μονάδα DVD-ROM
- Μονάδα συνδυασμού DVD/CD-RW
- Μονάδα συνδυασμού DVD+RW/R και CD-RW
- Μονάδα συνδυασμού DVD±RW/R και CD-RW

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το εξωτερικό Multibay, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τη συσκευή.

Προαιρετικές εξωτερικές συσκευές

Οι ακροδέκτες και οι υποδοχές που περιγράφονται σε αυτό τον οδηγό υποστηρίζουν τυποποιημένες εξωτερικές συσκευές.

- Για πληροφορίες σχετικά με τον κατάλληλο ακροδέκτη ή τη θύρα σύνδεσης που πρέπει να χρησιμοποιήσετε, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τη συσκευή.
- Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση ή τη φόρτωση οποιουδήποτε άλλου λογισμικού, όπως προγράμματα οδήγησης, τα οποία απαιτούνται από τη συσκευή, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τη συσκευή.

Για να συνδέσετε μια τυπική εξωτερική συσκευή στον φορητό υπολογιστή:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. (Εάν δεν είστε σίγουροι αν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε λειτουργία αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή σύροντας τον διακόπτη λειτουργίας προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή. Κατόπιν, τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.)
2. Αν θέλετε να συνδέσετε συσκευή που τροφοδοτείται με ρεύμα, απενεργοποιήστε πρώτα τη συσκευή.
3. Συνδέστε την συσκευή στον φορητό υπολογιστή.
4. Αν η συσκευή τροφοδοτείται με ρεύμα, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της σε μια γειωμένη πρίζα.
5. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.
6. Ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή.

Για να αποσυνδέσετε μια τυπική εξωτερική συσκευή από τον φορητό υπολογιστή, απενεργοποιήστε τη συσκευή και κατόπιν αποσυνδέστε την από τον υπολογιστή.

Προαιρετικό εξωτερικό MultiBay και εξωτερικό MultiBay II

Ένα εξωτερικό MultiBay ή MultiBay II συνδέεται στη θύρα USB του φορητού υπολογιστή και σας δίνει τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσετε συσκευές MultiBay και MultiBay II. Ο φορητός υπολογιστής παρέχει μία τροφοδοτούμενη θύρα USB που βρίσκεται στη δεξιά πλευρά. Η θύρα αυτή παρέχει ρεύμα στο εξωτερικό MultiBay όταν χρησιμοποιείται με τροφοδοτούμενο καλώδιο USB. Οι θύρες USB που βρίσκονται στο πίσω μέρος και στην αριστερή πλευρά του φορητού υπολογιστή δεν παρέχουν ρεύμα στο εξωτερικό MultiBay. Τα εξωτερικά MultiBay που είναι συνδεδεμένα σε αυτές τις θύρες USB πρέπει να είναι συνδεδεμένα σε πηγή εναλλασσόμενου ρεύματος AC.

Κάρτες PC

Τι είναι η κάρτα PC;



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν εγκαταστήσετε λογισμικό ή στοιχεία ενεργοποίησης που σας παρέχει ένας κατασκευαστής καρτών PC, ενδέχεται να μην μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε άλλες κάρτες PC. Εάν η τεκμηρίωση που συνοδεύει την κάρτα PC αναφέρει στις οδηγίες ότι πρέπει να εγκαταστήσετε προγράμματα οδήγησης συσκευών:

- Εγκαταστήστε μόνο τα προγράμματα οδήγησης συσκευών που είναι κατάλληλα για το λειτουργικό σας σύστημα.
- Μην εγκαταστήσετε άλλο λογισμικό, όπως υπηρεσίες καρτών, υπηρεσίες υποδοχής ή στοιχεία ενεργοποίησης που μπορεί επίσης να παρέχονται από τον κατασκευαστή της κάρτας PC.

Μια κάρτα PC είναι ένα εξάρτημα σε μέγεθος πιστωτικής κάρτας σχεδιασμένο ώστε να πληροί τις προδιαγραφές του Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- Ο φορητός υπολογιστής υποστηρίζει κάρτες 32 bit (CardBus) και κάρτες PC 16 bit.
- Ο φορητός υπολογιστής είναι εξοπλισμένος με μία υποδοχή κάρτας PC και υποστηρίζει μία κάρτα Τύπου I ή Τύπου II.
- Οι κάρτες PC μεγέθυνσης βίντεο και οι κάρτες PC 12-V δεν υποστηρίζονται.

Τοποθέτηση



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε βλάβη στις υποδοχές σύνδεσης:

- Ασκήστε την ελάχιστη δυνατή πίεση, όταν τοποθετείτε την κάρτα PC στην υποδοχή κάρτας PC.
- Μην μετακινείτε ή μεταφέρετε τον φορητό υπολογιστή, ενώ λειτουργεί η κάρτα PC.

1. Κρατήστε την κάρτα PC με την ετικέτα προς τα πάνω και τον ακροδέκτη προς τον φορητό υπολογιστή.
2. Σπρώξτε με προσοχή την κάρτα μέσα στην υποδοχή της μέχρι να εφαρμόσει σωστά. Το λειτουργικό σύστημα θα παράγει έναν ήχο, ο οποίος υποδεικνύει ότι έχει εντοπιστεί συσκευή.



Αφαίρεση



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την αποφυγή απώλειας της εργασίας σας ή μη απόκρισης του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της κάρτας PC, πριν να την αφαιρέσετε.

1. Κλείστε όλα τα αρχεία και τις εφαρμογές που χρησιμοποιούν την κάρτα PC.
2. Για να τερματίσετε τη λειτουργία της κάρτας PC, επιλέξτε το εικονίδιο «Safely Remove Hardware» (Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού) στη γραμμή εργασιών και κατόπιν επιλέξτε την κάρτα PC. (Για την εμφάνιση του εικονιδίου «Safely Remove Hardware» (Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού), επιλέξτε το εικονίδιο **Show Hidden Icons** (Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων) στη γραμμή εργασιών).
3. Πιέστε το κουμπί εξαγωγής της κάρτας PC ❶. Με τον τρόπο αυτό το κουμπί λαμβάνει την κατάλληλη θέση ώστε να απελευθερωθεί η κάρτα PC.
4. Για να απελευθερώσετε την κάρτα PC, πατήστε το κουμπί εξαγωγής της κάρτας PC.
5. Τραβήξτε έξω την κάρτα με προσοχή ❷.



Μια τοποθετημένη κάρτα PC χρησιμοποιεί ενέργεια, ακόμη και όταν δεν χρησιμοποιείται. Για εξοικονόμηση ενέργειας, διακόψτε τη λειτουργία της κάρτας PC ή αφαιρέστε την, όταν δεν χρησιμοποιείται.

Ψηφιακές κάρτες μνήμης

Τι είναι μια ψηφιακή κάρτα μνήμης;

Οι ψηφιακές κάρτες μνήμης είναι αποσπώμενες συσκευές αποθήκευσης Flash πολύ μικρού μεγέθους, οι οποίες εξασφαλίζουν βολική μέθοδο αποθήκευσης και διαμοιρασμού δεδομένων με άλλες συσκευές, όπως συσκευές χειρός, PDA, κάμερες και υπολογιστές εξοπλισμένους με SD.



Οι κάρτες μνήμης Secure Digital (SD) και MultiMediaCards αποτελούν τους μόνους τύπους μορφών ψηφιακών καρτών μέσων που υποστηρίζονται.

Τοποθέτηση



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε βλάβη στις υποδοχές σύνδεσης:

- Εφαρμόστε την ελάχιστη δυνατή πίεση όταν τοποθετείτε μια ψηφιακή κάρτα μνήμης μέσα στην υποδοχή ψηφιακού μέσου.
- Μην μετακινείτε ή μεταφέρετε τον φορητό υπολογιστή, ενώ λειτουργεί μια ψηφιακή κάρτα μνήμης.

Για να τοποθετήσετε μια ψηφιακή κάρτα μνήμης:

1. Τοποθετείστε την ψηφιακή κάρτα μνήμης στην υποδοχή ψηφιακών μέσων.
2. Σπρώξτε σταθερά την κάρτα μέσα στην υποδοχή μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της.



Αφαίρεση



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την απώλεια της εργασίας σας ή το κλείδωμα του συστήματος, διακόψτε τη λειτουργία της ψηφιακής κάρτας μνήμης πριν την αφαιρέσετε.

Για να αφαιρέσετε μια ψηφιακή κάρτα μνήμης:

1. Κλείστε όλα τα αρχεία και τις εφαρμογές που χρησιμοποιούν την ψηφιακή κάρτα μνήμης.
2. Τερματίστε τη λειτουργία της ψηφιακής κάρτας μνήμης, επιλέγοντας το εικονίδιο «Safely Remove Hardware» (Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού) που βρίσκεται στη γραμμή εργασιών. Στη συνέχεια, επιλέξτε την ψηφιακή κάρτα μνήμης. (Για να εμφανίσετε το εικονίδιο **Safely Remove Hardware** (Ασφαλής κατάργηση συσκευών υλικού), επιλέξτε το εικονίδιο **Show Hidden Icons** (Εμφάνιση κρυφών εικονιδίων) που βρίσκεται στη γραμμή εργασιών.)
3. Πατήστε ελαφρά προς τα μέσα την ψηφιακή κάρτα μνήμης **1** για να την ξεκλειδώσετε.
4. Σύρετε την ψηφιακή κάρτα μνήμης **2** από την υποδοχή.



Μονάδες μνήμης

Τι είναι η μονάδα μνήμης;



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η θέση μονάδας μνήμης και η θέση του σκληρού δίσκου και της μπαταρίας, αποτελούν τις μόνες εσωτερικές θέσεις του φορητού υπολογιστή στις οποίες έχει πρόσβαση ο χρήστης. Όλες οι άλλες περιοχές, για τις οποίες απαιτείται εργαλείο, πρέπει να ανοίγονται μόνο από εξουσιοδοτημένους συνεργάτες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν δεν αποσυνδέσετε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και δεν αφαιρέσετε όλες τις μπαταρίες πριν από την εγκατάσταση κάρτας μνήμης, είναι πιθανό να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό ενώ υπάρχει και κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού (ESD) ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε διαδικασία, αγγίξτε ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο για να απαλλαγείτε από το στατικό ηλεκτρισμό. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό *Σημειώσεις κανονισμών και ασφαλείας*.

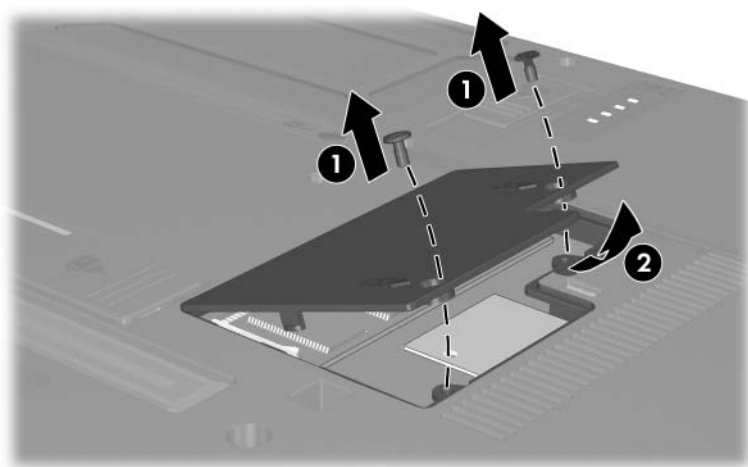
Ο φορητός υπολογιστής έχει 2 θέσεις μονάδας μνήμης. Η θέση της κύριας μονάδας μνήμης βρίσκεται κάτω από το πληκτρολόγιο. Η θέση της μονάδας επέκτασης μνήμης βρίσκεται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.

Η χωρητικότητα μνήμης του φορητού υπολογιστή μπορεί να αναβαθμιστεί με την προσθήκη μιας μονάδας μνήμης στην υποδοχή επέκτασης ή με την αναβάθμιση της υπάρχουσας μονάδας μνήμης στην υποδοχή κύριας μνήμης.

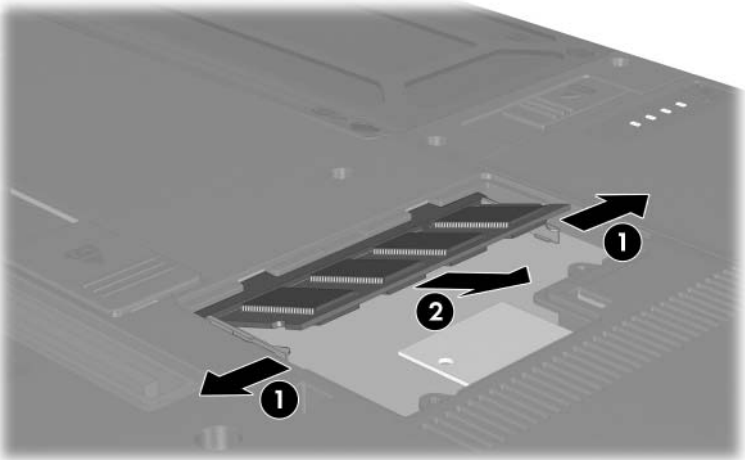
Υποδοχή μονάδας επέκτασης μνήμης

Για να προσθέσετε ή να αναβαθμίσετε μια μονάδα μνήμης στην υποδοχή μονάδας επέκτασης μνήμης:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. (Εάν δεν είστε σίγουροι αν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε λειτουργία αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή σύροντας το διακόπτη λειτουργίας προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή. Κατόπιν, τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.)
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον φορητό υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
4. Αναποδογυρίστε τον φορητό υπολογιστή.
5. Αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες του φορητού υπολογιστή.
6. Χαλαρώστε τις βίδες του καλύμματος της μονάδας μνήμης ❶.
7. Ανασηκώστε το κάλυμμα της μονάδας μνήμης ❷ και αφαιρέστε το από τον φορητό υπολογιστή.

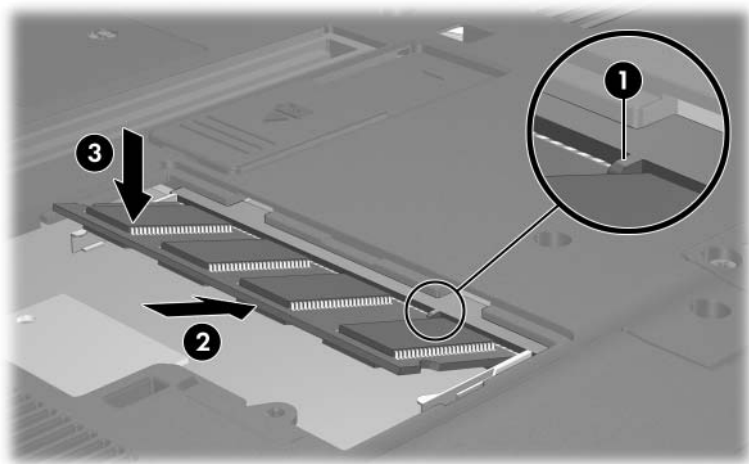


8. Αν υπάρχει μια μονάδα μνήμης στην υποδοχή μονάδας μνήμης, αφαιρέστε την:
- α. Τραβήξτε προς τα έξω τα κλιπ συγκράτησης **1** σε κάθε πλευρά της μονάδας. (Η μονάδα ανασηκώνεται.)
 - β. Κρατήστε τα άκρα της μονάδας **2** και τραβήξτε την με προσοχή από την υποδοχή μονάδας μνήμης. Για να προστατέψετε τη μονάδα μετά την αφαίρεση, τοποθετήστε την σε μια ειδική θήκη προστασίας από τον στατικό ηλεκτρισμό.

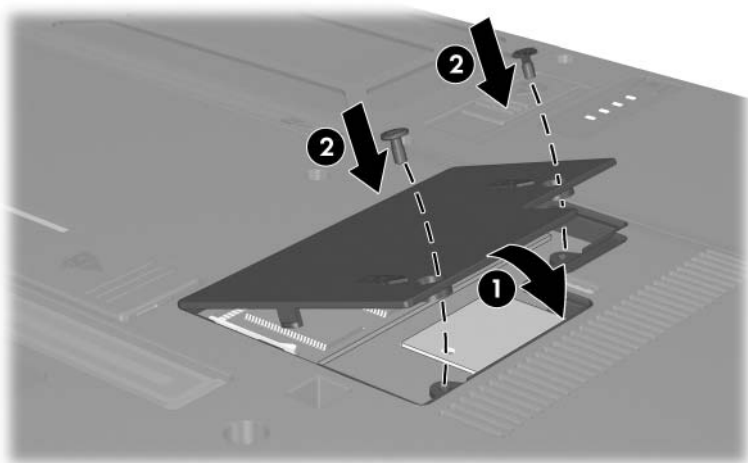


9. Τοποθετήστε τη νέα μονάδα μνήμης:

- α. Ευθυγραμμίστε την άκρη της μονάδας που έχει μια εγκοπή **1** με την περιοχή γλωττίδας της υποδοχής μονάδας μνήμης.
- β. Με τη μονάδα σε γωνία 45 μοιρών από την επιφάνεια της μονάδας μνήμης, πιέστε τη μονάδα **2** στην υποδοχή μνήμης μέχρι να εφαρμόσει καλά.
- γ. Πιέστε τη μονάδα προς τα κάτω **3** μέχρι τα κλιπ συγκράτησης να ασφαλίσουν στη θέση τους.



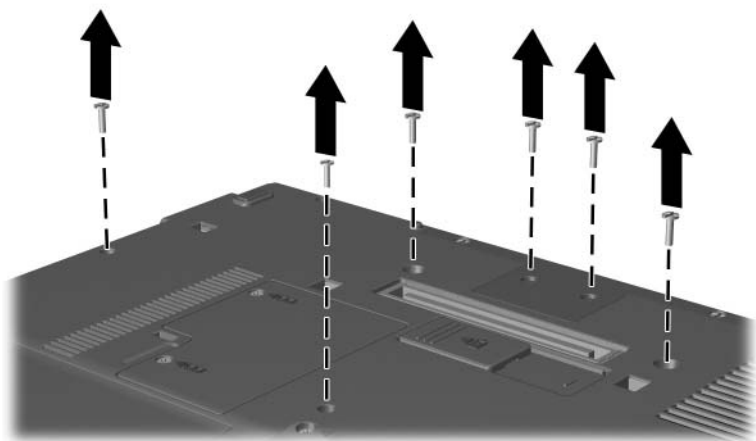
10. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της μονάδας μνήμης ❶ και σφίξτε τις βίδες του καλύμματος της μονάδας μνήμης ❷.



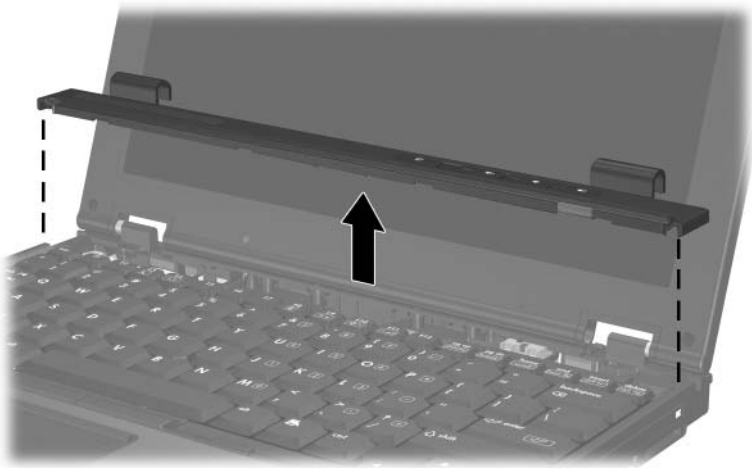
Υποδοχή κύριας μονάδας μνήμης

Για να πραγματοποιήσετε αντικατάσταση της υπάρχουσας μονάδας μνήμης στην υποδοχή κύριας μονάδας μνήμης:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
(Εάν δεν είστε σίγουροι αν ο φορητός υπολογιστής είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται στη λειτουργία αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον φορητό υπολογιστή σύροντας το διακόπτη λειτουργίας προς το μπροστινό μέρος του φορητού υπολογιστή. Κατόπιν, τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος.)
2. Αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον φορητό υπολογιστή.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
4. Αναποδογυρίστε τον φορητό υπολογιστή.
5. Αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες του φορητού υπολογιστή.
6. Αφαιρέστε τις έξι βίδες από το κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.



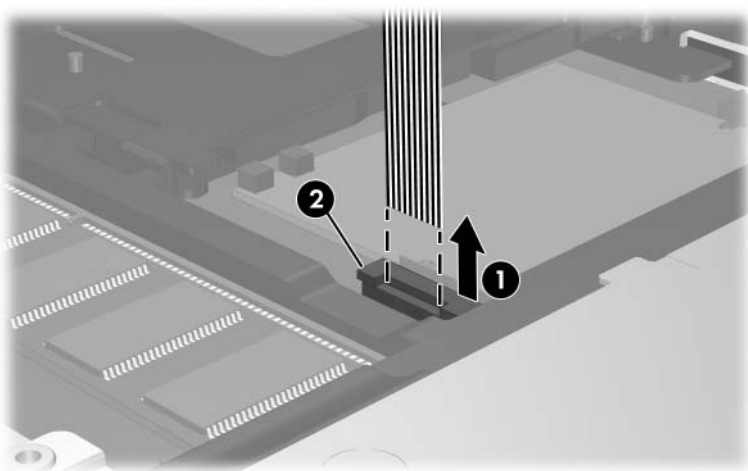
7. Γυρίστε την οθόνη υπολογιστή κανονικά και ανοίξτε τον.
8. Αφαιρέστε το κάλυμμα των κουμπιών από τον φορητό υπολογιστή, χρησιμοποιώντας την επίπεδη πλευρά ενός κατσαβιδιού.



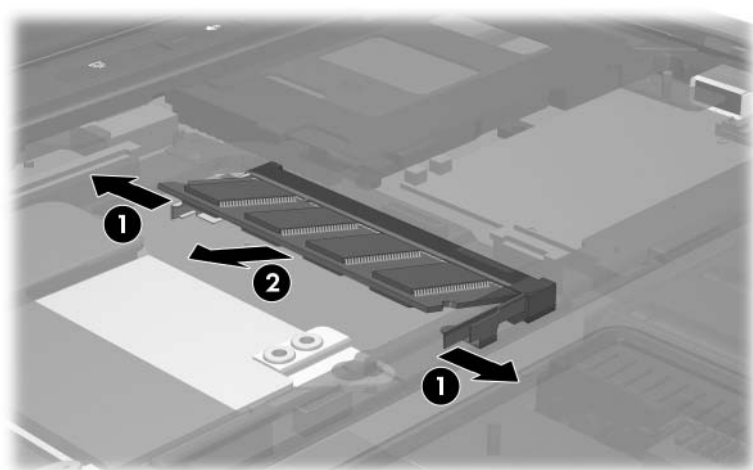
9. Ανασηκώστε την επάνω πλευρά του πληκτρολογίου και φέρτε σε κλίση το πληκτρολόγιο μέχρι να ακουμπήσει στο υποστήριγμα της παλάμης του φορητού υπολογιστή.



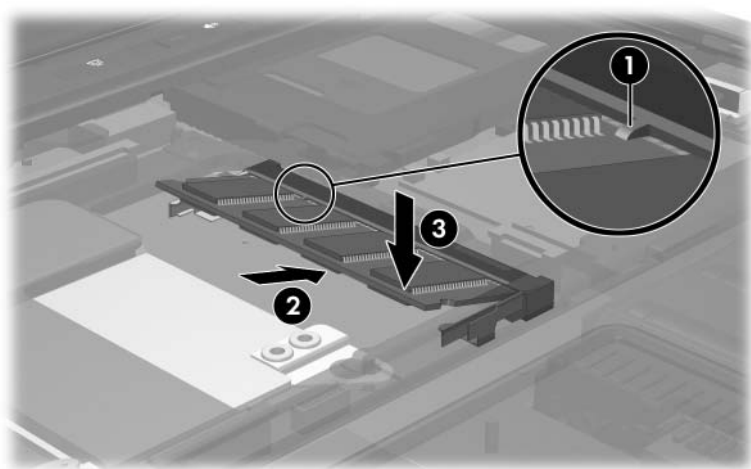
10. Αφαιρέστε το καλώδιο του μοχλού-δείκτη ❶ από την υποδοχή του μοχλού δείκτη ❷.



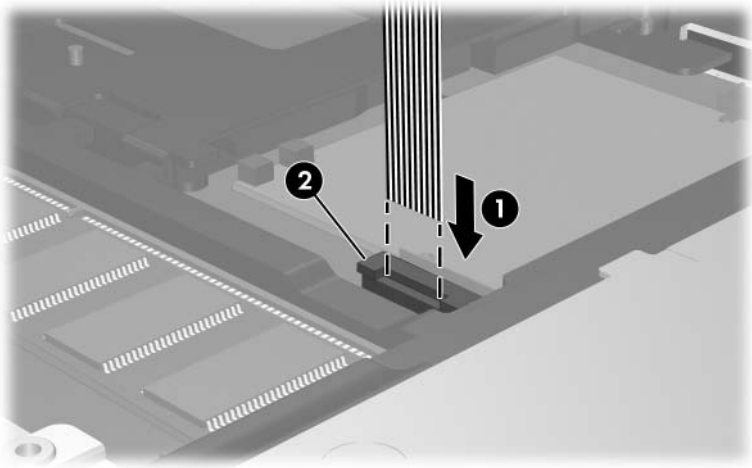
11. Για να αφαιρέσετε τη μονάδα μνήμης από την υποδοχή της μονάδας μνήμης:
- α. Τραβήξτε τα κλιπ συγκράτησης ❶ από τις πλευρές της μονάδας. Όταν απελευθερωθεί, η μονάδα ανασηκώνεται.
 - β. Σηκώστε το άκρο της μονάδας μνήμης ❷ και αφαιρέστε το προσεκτικά από την υποδοχή. (Για να προστατέψετε μια μονάδα μνήμης αφού την αφαιρέσετε, τοποθετήστε την σε μια ειδική θήκη προστασίας από τον στατικό ηλεκτρισμό.)



12. Για να τοποθετήσετε μια νέα μονάδα μνήμης στην υποδοχή της μονάδας μνήμης:
- α. Ευθυγραμμίστε την άκρη της μονάδας που έχει μια εγκοπή **❶** με την αντίστοιχη εγκοπή της υποδοχής επέκτασης μνήμης.
 - β. Πιέστε τη μονάδα **❷** μέσα στην υποδοχή υπό γωνία 45 μοιρών, μέχρι να τοποθετηθεί σωστά.
 - γ. Πιέστε τη μονάδα προς τα κάτω **❸** μέχρι τα κλιπ συγκράτησης να ασφαλίσουν στη θέση τους.



13. Τοποθετήστε ξανά το καλώδιο του μοχλού-δείκτη **1** στην υποδοχή του μοχλού-δείκτη **2**.



14. Επανατοποθετήστε το πληκτρολόγιο.
15. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα των κουπιών στον φορητό υπολογιστή.
16. Επανατοποθετήστε τις βίδες που βρίσκονται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.
17. Τοποθετήστε ξανά τις μπαταρίες.
18. Επανασυνδέστε την εξωτερική τροφοδοσία και τις εξωτερικές συσκευές.
19. Πραγματοποιήστε επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Αρχείο αδρανοποίησης

Όταν αυξάνεται η μνήμη τυχαίας προσπέλασης (RAM), το λειτουργικό σύστημα αυξάνει το χώρο που δεσμεύεται στο σκληρό δίσκο για το αρχείο αδρανοποίησης.

Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα με την αδρανοποίηση μετά από την αύξηση της μνήμης RAM, βεβαιωθείτε ότι στον σκληρό σας δίσκο υπάρχει αρκετός ελεύθερος χώρος για ένα μεγαλύτερο αρχείο αδρανοποίησης.

- Για να εμφανίσετε το μέγεθος της μνήμης RAM του συστήματος:
 - Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > System (Σύστημα) > καρτέλα General (Γενικά).**

– ή –

- Πατήστε το συνδυασμό πλήκτρων **fn+esc**.
- Για να δείτε το μέγεθος του ελεύθερου χώρου στον σκληρό σας δίσκο, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > My Computer (Ο Υπολογιστής μου)**. Στη συνέχεια, επιλέξτε τη μονάδα σκληρού δίσκου. Οι πληροφορίες σχετικά με το χώρο στη μονάδα εμφανίζονται στο πλαίσιο **Details (Λεπτομέρειες)** στο κάτω μέρος του παράθυρου.
- Για να δείτε τον χώρο που απαιτείται από το αρχείο αδρανοποίησης, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Performance and Maintenance (Επιδόσεις και συντήρηση) > Power Options (Επιλογές ενέργειας) > καρτέλα Hibernate (Αδρανοποίηση).**

Συσκευές USB

Τι είναι το USB;

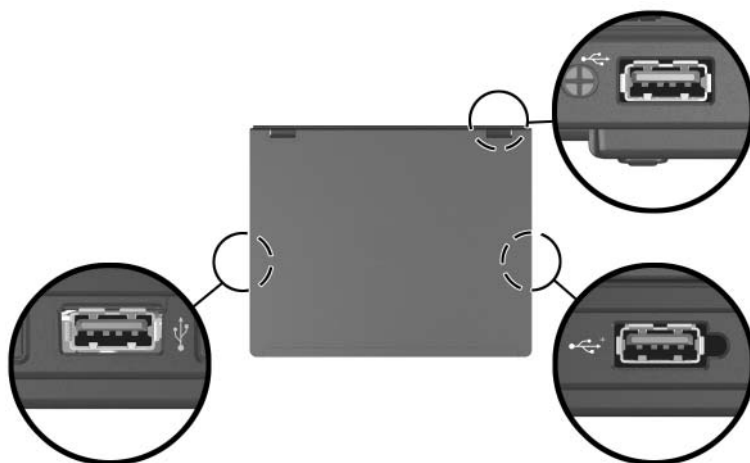
Η διασύνδεση USB (Universal Serial Bus) είναι μια διασύνδεση υλικού, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση εξωτερικών συσκευών στον φορητό υπολογιστή, όπως ενός πληκτρολογίου USB, ενός ποντικιού, μιας μονάδας δίσκου, ενός εκτυπωτή, ενός σαρωτή ή ενός διανομέα (hub).

Ο φορητός υπολογιστής έχει 3 τυπικές υποδοχές σύνδεσης USB που υποστηρίζουν συσκευές USB-2.0 και USB-1.1.

Μια συσκευή USB λειτουργεί ακριβώς όπως μια παρόμοια συσκευή χωρίς USB, με μία εξαίρεση: Από προεπιλογή, οι συσκευές USB δεν λειτουργούν, εάν το λειτουργικό σύστημα που υποστηρίζει την τεχνολογία USB είναι εγκατεστημένο στο φορητό υπολογιστή.

Ορισμένες συσκευές USB ενδέχεται να απαιτούν πρόσθετο λογισμικό υποστήριξης, το οποίο συνήθως παρέχεται μαζί με τη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση λογισμικού, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής.

Σύνδεση συσκευής USB



Οι διανομείς USB μπορούν να συνδεθούν σε υποδοχή σύνδεσης USB του φορητού υπολογιστή, σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή σε άλλες συσκευές USB. Οι διανομείς χρησιμοποιούνται για να είναι δυνατή η σύνδεση περισσότερων συσκευών USB στο σύστημα και ο αριθμός συσκευών USB που μπορεί να υποστηρίξει ένας διανομέας, ποικίλλει. Οι τροφοδοτούμενοι με ρεύμα διανομείς πρέπει να συνδέονται με εξωτερική πηγή τροφοδοσίας. Οι διανομείς που δεν τροφοδοτούνται με ρεύμα πρέπει να συνδέονται είτε σε μια υποδοχή σύνδεσης USB του φορητού υπολογιστή είτε σε θύρα διανομέα, στην οποία παρέχεται ρεύμα.

Λειτουργικό σύστημα και λογισμικό

Μια συσκευή USB λειτουργεί ακριβώς όπως μια παρόμοια συσκευή χωρίς USB, με μία εξαίρεση: Από προεπιλογή, οι συσκευές USB δεν λειτουργούν, εάν το λειτουργικό σύστημα που υποστηρίζει την τεχνολογία USB είναι εγκατεστημένο στο φορητό υπολογιστή.

Ορισμένες συσκευές USB ενδέχεται να απαιτούν πρόσθετο λογισμικό υποστήριξης, το οποίο συνήθως παρέχεται μαζί με τη συσκευή. Για περισσότερες πληροφορίες και οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση λογισμικού, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της συσκευής.

Υποστήριξη για το πρότυπο USB

Πρέπει να ενεργοποιήσετε την υποστήριξη για το πρότυπο USB προκειμένου να:

- Χρησιμοποιήσετε ένα πληκτρολόγιο, ποντίκι ή διανομέα USB που έχει συνδεθεί σε μια υποδοχή σύνδεσης USB του φορητού υπολογιστή κατά την εκκίνηση ή σε μια εφαρμογή ή βοηθητικό πρόγραμμα εκτός των Windows.
- Πραγματοποιήσετε εκκίνηση από μια προαιρετική εξωτερική βάση Multibay.

Για να ενεργοποιήσετε την υποστήριξη πρότυπου USB:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον φορητό υπολογιστή.
2. Πατήστε το πλήκτρο **F10**, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
 - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **F2**.
 - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **F1**.
3. Επιλέξτε το μενού **Advanced (Για προχωρημένους) > Device Options (Επιλογές συσκευής)**.

4. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Enable USB legacy support** (**Ενεργοποίηση υποστήριξης παλιού τύπου USB**).
5. Για να αποθηκεύσετε την προτίμησή σας και να πραγματοποιήσετε έξοδο από το βοηθητικό πρόγραμμα «Computer Setup», επιλέξτε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit** (**Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος**) και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Modem και δίκτυα

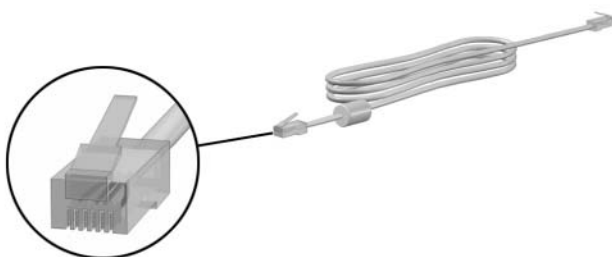
Εσωτερικό modem

Καλώδιο modem



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η σύνδεση του φορητού υπολογιστή σε ψηφιακή γραμμή μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στο modem. Αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο modem αν το συνδέσατε κατά λάθος σε ψηφιακή γραμμή.

Το καλώδιο του modem, το οποίο διαθέτει ένα βύσμα RJ-11, 6 ακίδων σε κάθε άκρο, πρέπει να συνδεθεί σε μια αναλογική τηλεφωνική γραμμή. Σε μερικές χώρες, απαιτείται ένας ειδικός για κάθε χώρα προσαρμογέας μόντεμ. Οι υποδοχές των ψηφιακών συστημάτων συνδρομητικών κέντρων (PBX) μπορεί να μοιάζουν με τις αναλογικές τηλεφωνικές υποδοχές, αλλά δεν είναι συμβατές με το modem.



Χρήση του καλωδίου modem

Για να συνδέσετε ένα καλώδιο μόντεμ:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποτραπεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης στον εξοπλισμό, μην συνδέσετε καλώδιο modem στην υποδοχή δικτύου.

1. Τοποθετήστε την οθόνη του υπολογιστή προς τα πάνω σε επίπεδη επιφάνεια, κοντά σε επιτοίχια τηλεφωνική υποδοχή.
2. Εάν το καλώδιο modem περιέχει κύκλωμα καταστολής θορύβου ❶, το οποίο αποτρέπει τις παρεμβολές από τη λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σημάτων, στρέψτε το άκρο του καλωδίου που διαθέτει αυτά τα κυκλώματα προς το φορητό υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο στην υποδοχή (modem) RJ-11 ❷ του φορητού υπολογιστή.
4. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου modem στην τηλεφωνική υποδοχή τύπου RJ-11 ❸.



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του modem ή τη χρήση των εντολών AT και των παραμέτρων τροποποίησης κλήσης, ανατρέξτε στον οδηγό «[Επιλογή χώρας modem](#)» ή τον οδηγό *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* που παρέχεται στα Αγγλικά.

Χρήση ειδικού για κάθε χώρα προσαρμογέα καλωδίου modem

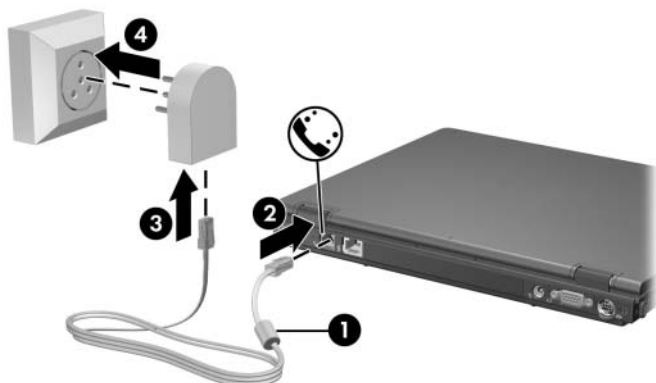
Οι τηλεφωνικές υποδοχές ποικίλουν ανά χώρα. Εάν συνδέετε το modem σε μια τηλεφωνική γραμμή σε χώρα όπου οι υποδοχές τηλεφώνου RJ-11 δεν είναι τυποποιημένες, πρέπει να προμηθευτείτε έναν προσαρμογέα modem ειδικό για κάθε χώρα. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη χρήση του φορητού υπολογιστή διεθνώς, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογή χώρας modem».

Για να συνδέσετε το μόντεμ σε μια αναλογική τηλεφωνική γραμμή η οποία δεν διαθέτει τηλεφωνική υποδοχή RJ-11:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποτραπεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης στον εξοπλισμό, μην συνδέσετε τηλεφωνικό καλώδιο στην υποδοχή δικτύου.

1. Τοποθετήστε την οθόνη του υπολογιστή προς τα πάνω σε επίπεδη επιφάνεια, κοντά σε επιτοίχια τηλεφωνική υποδοχή.
2. Εάν το καλώδιο modem περιέχει κυκλώματα καταστολής θορύβου ❶, τα οποία αποτρέπουν τις παρεμβολές από τη λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σημάτων, στρέψτε το άκρο του καλωδίου που διαθέτει αυτά τα κυκλώματα προς το φορητό υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο στην υποδοχή (modem) RJ-11 ❷ του φορητού υπολογιστή.
4. Συνδέστε το καλώδιο modem ❸ στον ειδικό για τη χώρα προσαρμογέα καλωδίου modem.
5. Συνδέστε τον ειδικό για τη χώρα προσαρμογέα καλωδίου modem ❹ στην υποδοχή τηλεφώνου.



Επιλογή χώρας modem

Προβολή της τρέχουσας επιλογής χώρας

Για να εμφανίσετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις χώρας για το modem σας:

1. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Date, Time, Language, and Regional Options (Ημερομηνία, ώρα, γλώσσα και τοπικές ρυθμίσεις) > Regional and Language Options (Τοπικές ρυθμίσεις και ρυθμίσεις γλώσσας)**.
2. Στην περιοχή «Location» (Τοποθεσία), δείτε την τοποθεσία στην οποία βρίσκεστε.

Προσθήκη νέων τοποθεσιών, όταν ταξιδεύετε

Η διαμόρφωση του εσωτερικού modem έχει γίνει κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις λειτουργίας στη χώρα αγοράς του υπολογιστή. Όταν ταξιδεύετε σε χώρες του εξωτερικού, μπορείτε να προσθέτετε νέες ρυθμίσεις για την τοποθεσία, οι οποίες να συμφωνούν με τα πρότυπα που ισχύουν σε άλλες χώρες.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην διαγράψετε τις τρέχουσες ρυθμίσεις χώρας του modem σας. Για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το modem σας σε άλλες χώρες διατηρώντας ταυτόχρονα τις ρυθμίσεις της χώρας σας, προσθέστε μια νέα ρύθμιση για την κάθε τοποθεσία, στην οποία πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το modem.

Οι αναπτυσσόμενες λίστες που περιγράφονται παρακάτω ενδέχεται να περιέχουν χώρες οι οποίες δεν υποστηρίζονται από το modem. Εάν δεν επιλέξετε μια χώρα που υποστηρίζεται από το modem, ενεργοποιείται η προεπιλεγμένη ρύθμιση (Η.Π.Α. ή Ηνωμένο Βασίλειο).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν επιλεγεί χώρα διαφορετική από αυτή στην οποία χρησιμοποιείται ο φορητός υπολογιστής, είναι πιθανό η διαμόρφωση του modem να μην είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς/νομοθεσίες τηλεπικοινωνιών που ισχύουν στη συγκεκριμένη χώρα. Επιπλέον, το modem σας μπορεί να μην λειτουργεί σωστά αν δεν έχει γίνει η σωστή επιλογή χώρας.

Για να προσθέσετε νέα τοποθεσία χώρας:

1. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet Connections (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > Phone and Modem Options (Επιλογές τηλεφώνου και modem) > καρτέλα Dialing Rules (Κανόνες κλήσης).**



Την πρώτη φορά που θα επιλέξετε την καρτέλα **Dialing Rules (Κανόνες κλήσης)**, θα σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε πληροφορίες σχετικά με τον κωδικό της περιοχής σας στο παράθυρο **Local Information (Τοπικές πληροφορίες).**

2. Επιλέξτε το κουμπί **New (Δημιουργία)** και ορίστε ένα όνομα (σπίτι, εργασία, κ.λπ.).
3. Επιλέξτε τη χώρα/περιοχή σας από την αναπτυσσόμενη λίστα.



Η αναπτυσσόμενη λίστα που περιγράφεται παρακάτω ενδέχεται να περιέχει χώρες οι οποίες δεν υποστηρίζονται από το modem. Εάν δεν επιλέξετε μια χώρα που υποστηρίζεται από το modem, ενεργοποιείται η προεπιλεγμένη ρύθμιση (Η.Π.Α. ή Ηνωμένο Βασίλειο).

4. Επιλέξτε **OK > OK.**

Επίλυση προβλημάτων σύνδεσης κατά τη διάρκεια ταξιδιών

Σε περίπτωση που αντιμετωπίσετε προβλήματα με τη σύνδεση όταν χρησιμοποιείτε το modem εκτός της χώρας σας, οι προτάσεις που ακολουθούν πιθανόν να σας βοηθήσουν:


■ Ελέγξτε τον τύπο της τηλεφωνικής γραμμής

Το modem απαιτεί την ύπαρξη αναλογικής και όχι ψηφιακής τηλεφωνικής γραμμής. Οι τηλεφωνικές γραμμές συνδρομητικών κέντρων (PBX) είναι συνήθως ψηφιακές. Μια τηλεφωνική γραμμή που περιγράφεται ως γραμμή δεδομένων, γραμμή συσκευής fax, γραμμή modem ή τυποποιημένη τηλεφωνική γραμμή, είναι πιθανότατα αναλογική.

■ Ελέγξτε εάν η κλήση είναι τονική ή παλμική

Πατήστε μερικά πλήκτρα του τηλεφώνου και παρατηρήστε εάν ακούγονται παλμοί ή τόνοι. Κατόπιν επιλέξτε:

1. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet Connections (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > Phone and Modem Options (Επιλογές τηλεφώνου και modem) > καρτέλα Dialing Rules (Κανόνες κλήσης)**.

 Την πρώτη φορά που θα επιλέξετε την καρτέλα **Dialing Rules (Κανόνες κλήσης)**, θα σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε πληροφορίες σχετικά με τον κωδικό της περιοχής σας στο παράθυρο **Local Information (Τοπικές πληροφορίες)**.

2. Επιλέξτε την τοποθεσία και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Edit (Επεξεργασία)**.
3. Επιλέξτε είτε **Tone (Τονική)** ή **Pulse (Παλμική)**, ανάλογα με το τι ακούσατε στη γραμμή.
4. Επιλέξτε **OK > OK**.

- **Ελέγξτε τον αριθμό που καλείτε και την απόκριση του απομακρυσμένου modem**

Καλέστε τον αριθμό από την τηλεφωνική συσκευή, περιμένετε να ακούσετε την απόκριση του απομακρυσμένου modem και διακόψτε τη σύνδεση.

- **Ρυθμίστε το modem έτσι ώστε να αγνοεί τα σήματα κλήσης**


Εάν το modem λάβει ένα σήμα κλήσης που δεν αναγνωρίζει, η κλήση δεν θα πραγματοποιηθεί και θα εμφανιστεί το μήνυμα σφάλματος «No Dial Tone» (Δεν εντοπίστηκε σήμα τηλεφωνικής επιλογής).

Για να ρυθμίσετε το modem έτσι ώστε να αγνοεί όλα τα σήματα κλήσης, ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται παρακάτω:

1. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet Connections (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > Phone and Modem Options (Επιλογές τηλεφώνου και modem) > καρτέλα Modems (Modem)**.
2. Επιλέξτε το modem σας > **Properties (Ιδιότητες) > καρτέλα Modem (Modem)**.
3. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Wait for dial tone before dialing (Αναμονή για σήμα τηλεφωνικής επιλογής πριν από την κλήση)**.

4. Εάν συνεχίσει να εμφανίζεται το μήνυμα σφάλματος «No Dial Tone» («Δεν εντοπίστηκε σήμα κλήσης») μετά από την κατάργηση της επιλογής του πλαισίου ελέγχου:

α. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet Connections (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > Phone and Modem Options (Επιλογές τηλεφώνου και modem) > καρτέλα Dialing Rules (Κανόνες κλήσης).**

 Την πρώτη φορά που θα επιλέξετε την καρτέλα **Dialing Rules (Κανόνες κλήσης)**, θα σας ζητηθεί να πληκτρολογήσετε πληροφορίες σχετικά με τον κωδικό της περιοχής σας στο παράθυρο **Local Information (Τοπικές πληροφορίες)**.

- β. Επιλέξτε την τοποθεσία και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Edit (Επεξεργασία)**.
- γ. Επιλέξτε τη χώρα/περιοχή σας από την αναπτυσσόμενη λίστα.
- δ. Επιλέξτε **Apply (Εφαρμογή) > OK**.
- ε. Επιλέξτε την καρτέλα **Modem (Modem)**.
- ς. Επιλέξτε το modem σας και στη συνέχεια επιλέξτε **Properties (Ιδιότητες)**.
- η. Καταργήστε την επιλογή του πλαισίου ελέγχου **Wait for dial tone before dialing (Αναμονή για σήμα τηλεφωνικής επιλογής πριν από την κλήση)**.

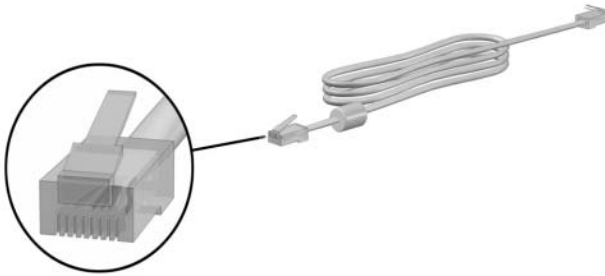
Προεγκατεστημένο λογισμικό επικοινωνίας

Για να χρησιμοποιήσετε το προεγκατεστημένο λογισμικό του modem για εξομοίωση τερματικού και μεταφορά δεδομένων, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Accessories (Βοηθήματα) > Communications (Επικοινωνίες)**.
2. Επιλέξτε το κατάλληλο πρόγραμμα εξομοίωσης τερματικού ή fax ή τον οδηγό σύνδεσης στο Internet.

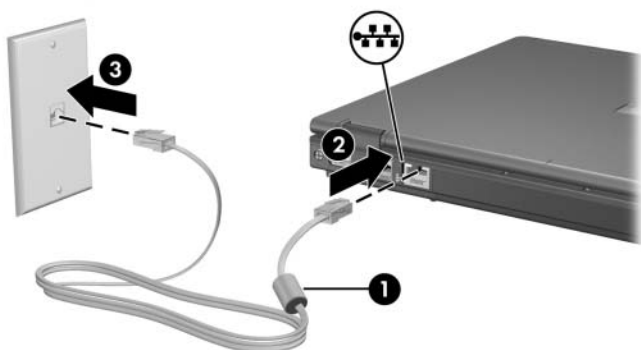
Δίκτυο

Το καλώδιο δικτύου διαθέτει μια υποδοχή RJ-45 8 ακίδων σε κάθε άκρο.



Για να συνδέσετε το καλώδιο δικτύου:

1. Στρέψτε την οθόνη του φορητού υπολογιστή προς τα πάνω σε επίπεδη επιφάνεια, κοντά σε μια υποδοχή δικτύου.
2. Εάν το καλώδιο δικτύου περιέχει κυκλώματα καταστολής θορύβου ❶, τα οποία αποτρέπουν τις παρεμβολές από τη λήψη τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σημάτων, στρέψτε το άκρο του καλωδίου που διαθέτει αυτά τα κυκλώματα προς το φορητό υπολογιστή.
3. Συνδέστε το καλώδιο δικτύου στην υποδοχή (δικτύου) RJ-45 ❷ του φορητού υπολογιστή.
4. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου σε μια υποδοχή δικτύου ❸.



Ο φορητός υπολογιστής σας είναι εξοπλισμένος με τη λειτουργία «LAN Power Save» (Εξοικονόμηση ενέργειας LAN) που σας παρέχει τη δυνατότητα να κάνετε οικονομία στην ενέργεια μπαταρίας. Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας LAN απενεργοποιεί τη συσκευή LAN, όταν ο φορητός υπολογιστής δεν είναι συνδεδεμένος σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και το καλώδιο δικτύου είναι αποσυνδεδεμένο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Χρήση της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας LAN» στο Κεφάλαιο 2, «Τροφοδοσία».

Ασύρματη επικοινωνία (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Αν ο φορητός υπολογιστής είναι εξοπλισμένος με μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή όπως 802.11 ή ασύρματη συσκευή Bluetooth, έχετε έναν ασύρματο φορητό υπολογιστή.

- Ένας ασύρματος φορητός υπολογιστής τεχνολογίας 802.11 μπορεί να συνδεθεί σε ασύρματα δίκτυα εταιρειών, του σπιτιού σας και δημόσιους χώρους. Τα ασύρματα δίκτυα περιλαμβάνουν ασύρματα δίκτυα (WLAN) ή σημεία διασύνδεσης. Τα σημεία διασύνδεσης είναι σημεία ασύρματης σύνδεσης σε δημόσιους χώρους, όπως αεροδρόμια, εστιατόρια, καφετέριες, ξενοδοχεία και πανεπιστήμια.
- Ένας υπολογιστής με ασύρματη τεχνολογία Bluetooth μπορεί να συνδεθεί με άλλες συσκευές οι οποίες έχουν τη δυνατότητα ασύρματης τεχνολογίας Bluetooth, χρησιμοποιώντας ένα ασύρματο προσωπικό δίκτυο (PAN).

Ο φορητός υπολογιστής σας διαθέτει ένα κουμπί, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση ασύρματων συσκευών 802.11 και Bluetooth και μια σχετική φωτεινή ένδειξη που υποδεικνύει την κατάσταση των ασύρματων συσκευών. Η παρακάτω απεικόνιση δείχνει το κουμπί ασύρματης λειτουργίας ❶ και τη φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας ❷.



Εκτός από το κουμπί και τη φωτεινή ένδειξη ασύρματης σύνδεσης, ο φορητός υπολογιστής σας διαθέτει στοιχεία ελέγχου λογισμικού τα οποία σας επιτρέπουν την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση των ασύρματων συσκευών σας. Στον παρακάτω πίνακα περιγράφονται τα στοιχεία ελέγχου του λογισμικού.

Έλεγχος ασύρματης λειτουργίας	Περιγραφή
Wireless Assistant	Είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα λογισμικού το οποίο σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε μεμονωμένα ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Wireless Assistant, ανατρέξτε στην ενότητα «Καταστάσεις λειτουργίας συσκευών» στο παρόν κεφάλαιο.
Στοιχεία ελέγχου Computer Setup	Ενεργοποιούν και απενεργοποιούν τις ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth στο Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Computer Setup για τον έλεγχο των ασύρματων συσκευών 802.11 και Bluetooth, ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 13, «Computer Setup» .

Ασύρματη συσκευή τοπικού δικτύου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Με μια ασύρματη συσκευή 802.11, μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN) που αποτελείται από άλλους υπολογιστές και βοηθητικά εξαρτήματα, τα οποία συνδέονται με έναν ασύρματο δρομολογητή ή ένα σημείο ασύρματης πρόσβασης.

- Ένα ασύρματο δίκτυο μεγάλης κλίμακας, όπως ένα εταιρικό WLAN ή σημείο διασύνδεσης δημόσιου WLAN, τυπικά χρησιμοποιεί σημεία ασύρματης πρόσβασης, τα οποία μπορούν να χειριστούν ένα μεγάλο αριθμό υπολογιστών και βοηθητικών εξαρτημάτων και να διαχωρίσουν σημαντικές λειτουργίες δικτύου.
- Ένα οικιακό ή μικρού γραφείου WLAN τυπικά χρησιμοποιεί έναν ασύρματο δρομολογητή, ο οποίος επιτρέπει σε πολλούς ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές να κάνουν κοινή χρήση μιας σύνδεσης στο Internet, ενός εκτυπωτή και αρχείων χωρίς επιπλέον τμήματα υλικού ή λογισμικού. Το *σημείο ασύρματης πρόσβασης* και ο *ασύρματος δρομολογητής* συνήθως χρησιμοποιούνται εναλλακτικά.

Φορητοί υπολογιστές με συσκευές 802.11 WLAN μπορούν να υποστηρίξουν ένα ή περισσότερα από τα 3 πρότυπα IEEE φυσικού επιπέδου:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Υπάρχουν 3 γνωστές εφαρμογές προσαρμογέων WLAN:

- μόνο 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

Το 802.11b, το πρώτο γνωστό πρότυπο WLAN, υποστηρίζει ρυθμούς δεδομένων μέχρι 11 Mbps και λειτουργεί σε συχνότητα 2,4 GHz. Το 802.11g, το οποίο ήρθε αργότερα, λειτουργεί επίσης στα 2,4 GHz αλλά υποστηρίζει ρυθμούς δεδομένων μέχρι 54 Mbps. Μια συσκευή WLAN 802.11g είναι συμβατή με τις προηγούμενες συσκευές 802.11b και έτσι μπορούν να λειτουργήσουν στο ίδιο δίκτυο. Το 802.11a υποστηρίζει ρυθμούς δεδομένων μέχρι 54 Mbps αλλά λειτουργεί σε μια συχνότητα των 5 GHz. Το 802.11a δεν είναι συμβατό με 802.11b και 802.11g. Για πληροφορίες σχετικά με τον προσδιορισμό του τύπου συσκευής στον φορητό υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα «Αναγνώριση συσκευής WLAN» στο παρόν κεφάλαιο.

Σύνδεση ασύρματου φορητού υπολογιστή σε εταιρικό WLAN

Επικοινωνήστε με το διαχειριστή δικτύου ή το τμήμα πληροφορικής για πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση του φορητού υπολογιστή με το εταιρικό WLAN.

Σύνδεση ασύρματου φορητού υπολογιστή με δημόσιο WLAN

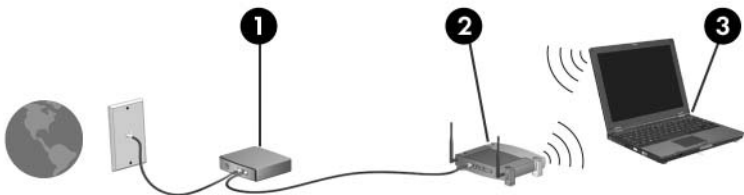
Επικοινωνήστε με τον παροχέα υπηρεσιών Internet ή αναζητήστε στο Web μια λίστα με τα πλησιέστερα δημόσια WLAN. Οι τοποθεσίες στο Web που αναφέρουν δημόσια WLAN είναι οι Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist και Geektools.

Όταν βρίσκεστε κοντά σε δημόσιο WLAN, εμφανίζεται ένα αλληλεπιδραστικό μήνυμα για σύνδεση σε ασύρματο δίκτυο στο κάτω μέρος της οθόνης. Ενημερωθείτε για το κόστος και τις απαιτήσεις σύνδεσης κάθε τοποθεσίας δημόσιου WLAN.

Εγκατάσταση WLAN στο σπίτι σας

Για να εγκαταστήσετε ένα WLAN και να συνδεθείτε στο Internet στο σπίτι σας, χρειάζεστε τον παρακάτω εξοπλισμό. Στην εικόνα που ακολουθεί, βλέπετε ένα παράδειγμα μιας ολοκληρωμένης εγκατάστασης ασύρματου δικτύου που είναι συνδεδεμένο στο Internet. Αυτό το ασύρματο δίκτυο περιλαμβάνει

- Ένα προαιρετικό modem ευρείας ζώνης (DSL ή καλωδιακό) και υπηρεσία Internet υψηλής ταχύτητας, την οποία αγοράζετε από έναν παροχέα υπηρεσιών Internet (ISP) ❶.
- Έναν προαιρετικό ασύρματο δρομολογητή (χωριστή αγορά) ❷.
- Τον ασύρματο φορητό υπολογιστή σας ❸.



Καθώς το δίκτυο μεγαλώνει, μπορείτε να συνδέσετε επιπλέον ασύρματους και ενσύρματους υπολογιστές στο δίκτυο για να έχουν πρόσβαση στο Internet.



Αν χρειάζεστε τεχνική βοήθεια για την εγκατάσταση του WLAN, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του δρομολογητή ή τον παροχέα υπηρεσιών ISP.

Χρήση σύνδεσης WLAN

Για να χρησιμοποιήσετε σύνδεση WLAN:

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα προγράμματα οδήγησης που απαιτούνται από την ασύρματη συσκευή 802.11 έχουν εγκατασταθεί και ότι η ασύρματη συσκευή 802.11 είναι σωστά διαμορφωμένη.



Εάν χρησιμοποιείτε ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή 802.11, όλα τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης είναι ήδη εγκατεστημένα και η κάρτα είναι ήδη διαμορφωμένη και έτοιμη για χρήση.

- Αν χρησιμοποιείτε μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή 802.11, ελέγξτε ότι η ασύρματη συσκευή 802.11 είναι ενεργοποιημένη. Όταν η ασύρματη συσκευή 802.11 είναι ενεργοποιημένη, η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας είναι αναμμένη. Αν η φωτεινή ένδειξη ασύρματης συσκευής είναι σβηστή, ενεργοποιήστε την ασύρματη συσκευή 802.11. Ανατρέξτε στην ενότητα «[Καταστάσεις λειτουργίας συσκευών](#)».

- Για το οικιακό WLAN, ελέγξτε ότι ο δρομολογητής είναι σωστά διαμορφωμένος. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του δρομολογητή.



Η ακτίνα λειτουργίας για επακόλουθες συνδέσεις WLAN διαφέρει, ανάλογα με την υλοποίηση WLAN του φορητού υπολογιστή, τον κατασκευαστή του δρομολογητή και τυχόν παρεμβολή από διάφορους τύπους τοίχων και άλλων ηλεκτρονικών συσκευών.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση σύνδεσης WLAN:

- Ανατρέξτε στις πληροφορίες του παροχέα υπηρεσιών Internet και στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τον ασύρματο δρομολογητή και άλλο εξοπλισμό WLAN.
- Ανατρέξτε στις πληροφορίες και στους συνδέσμους τοποθεσιών Web που υπάρχουν στο **Start (Έναρξη) > Help & Support (Βοήθεια & Υποστήριξη)**.
- Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συμπεριλαμβάνεται με τον φορητό υπολογιστή. Ο οδηγός *Troubleshooting* περιλαμβάνει μια ενότητα που αναφέρεται στα προβλήματα που παρουσιάζουν οι συσκευές ασύρματου LAN και τις λύσεις τους.

Χρήση δυνατοτήτων ασύρματης ασφάλειας

Όταν εγκαθιστάτε το δικό σας ασύρματο δίκτυο ή έχετε πρόσβαση σε ένα υπάρχον ασύρματο δίκτυο, πρέπει πάντα να βεβαιώνετε ότι οι δυνατότητες ασφάλειας προστατεύουν το ασύρματο δίκτυο. Αν δεν ενεργοποιήσετε την ασφάλεια στο ασύρματο δίκτυο, ένας μη εξουσιοδοτημένος χρήστης του ασύρματου δικτύου μπορεί να έχει πρόσβαση στα δεδομένα του φορητού υπολογιστή σας και να χρησιμοποιήσει τη σύνδεση Internet χωρίς να το γνωρίζετε.

Τα πιο γνωστά επίπεδα ασφάλειας είναι Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal και Wired Equivalent Privacy (WEP). Εκτός από την ενεργοποίηση της κρυπτογράφησης ασφαλείας WPA-Personal ή WEP στο δρομολογητή σας, ίσως θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα ασφαλείας:

- Αλλαγή του προεπιλεγμένου ονόματος δικτύου (SSID) και κωδικού πρόσβασης.
- Χρήση τείχους προστασίας.
- Ρύθμιση της ασφάλειας στο πρόγραμμα περιήγησης Web.
- Ενεργοποίηση του φίλτρου της διεύθυνσης MAC (MAC address) στο δρομολογητή.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια WLAN, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/wireless>.

Εγκατάσταση λογισμικού ασύρματων συσκευών (Προαιρετικό)

Τα Microsoft® Windows® XP χρησιμοποιούν τη λειτουργία «Zero Client Configuration» για την παροχή υποστήριξης στη διαμόρφωση WLAN. Η HP παρέχει ένα ξεχωριστό βοηθητικό πρόγραμμα διαμόρφωσης WLAN, το οποίο πρέπει να είναι εγκατεστημένο αν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα Cisco Compatible Extensions. Το πρόγραμμα Cisco Compatible Extensions επιτρέπει σε ασύρματες συσκευές να χρησιμοποιούν WLAN που βασίζονται σε Cisco.

Αναγνώριση συσκευής WLAN

Για να εγκαταστήσετε λογισμικό WLAN της HP σε μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή 802.11, πρέπει να γνωρίζετε το όνομα της ενσωματωμένης συσκευής 802.11 στον φορητό υπολογιστή σας. Για να προσδιορίσετε μια ενσωματωμένη ασύρματη συσκευή 802.11:

1. Εμφανίστε τα ονόματα όλων των ασύρματων συσκευών 802.11 στον υπολογιστή σας:
 - α. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > My Computer (Ο Υπολογιστής μου)**.
 - β. Κάντε δεξί κλικ στο παράθυρο **My Computer (Ο Υπολογιστής μου)**.
 - γ. Επιλέξτε **Properties (Ιδιότητες) > καρτέλα Hardware (Υλικό) > Device Manager (Διαχείριση συσκευών) > Network Adapters (Προσαρμογείς δικτύου)**.
2. Προσδιορίστε την ταυτότητα μιας ασύρματης συσκευής 802.11 από τη λίστα που εμφανίζεται:
 - ☐ Η λίστα για ασύρματη συσκευή 802.11 περιλαμβάνει τον όρο *ασύρματο LAN, WLAN, ή 802.11*.
 - ☐ Εάν δεν υπάρχει καμία ασύρματη συσκευή 802.11, τότε είτε ο υπολογιστής σας δεν διαθέτει ενσωματωμένη συσκευή 802.11 είτε το πρόγραμμα οδήγησης για την ασύρματη συσκευή 802.11 δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.

Πρόσβαση σε λογισμικό και τεκμηρίωση WLAN

Το λογισμικό WLAN είναι προφορτωμένο στον φορητό υπολογιστή σας και είναι διαθέσιμο στο βοηθητικό πρόγραμμα Software Setup.

Για την εγκατάσταση του λογισμικού WLAN:

- » Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Software Setup** και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. (Όταν σας ζητηθεί να επιλέξετε το λογισμικό που θέλετε να εγκαταστήσετε, ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τα αντίστοιχα πλαίσια ελέγχου.)

Το λογισμικό WLAN διατίθεται επίσης ως SoftPaq στην τοποθεσία Web της HP. Για να αποκτήσετε πρόσβαση και να έχετε δυνατότητα λήψης και εγκατάστασης του SoftPaq, χρησιμοποιήστε μία από τις εξής δύο διαδικασίες:

- Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)**.

– ή –

- Επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>:

α. Επιλέξτε τη δική σας γλώσσα και περιοχή.

β. Ενεργοποιήστε την επιλογή **Download Drivers and Software (Λήψη προγραμμάτων οδήγησης και λογισμικού)**.

γ. Πληκτρολογήστε τις πληροφορίες για το μοντέλο του υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στην τοποθεσία στο Web.



Το λογισμικό WLAN παρέχεται στην κατηγορία Δίκτυο. Για να έχετε πρόσβαση σε στοιχεία για το μοντέλο του υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ετικέτα του αριθμού σειράς. Η ετικέτα με τον αριθμό σειράς βρίσκεται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.

Για πρόσβαση στην τεκμηρίωση του λογισμικού WLAN:

1. Εγκαταστήστε το λογισμικό WLAN όπως περιγράφεται παραπάνω στο παρόν κεφάλαιο.
2. Ανοίξτε το βοηθητικό πρόγραμμα.
3. Επιλέξτε το μενού **Help (Βοήθεια)** από τη γραμμή μενού.

Αντιμετώπιση προβλημάτων συσκευών

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αντιμετώπιση προβλημάτων, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/wireless> ή ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή σας.

Ασύρματη συσκευή Bluetooth (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η ασύρματη συσκευή Bluetooth προσφέρει ασύρματες επικοινωνίες μικρής εμβέλειας που αντικαθιστούν τις συνδέσεις φυσικού καλωδίου, οι οποίες παραδοσιακά συνδέουν ηλεκτρονικές συσκευές όπως

- Σημεία πρόσβασης δικτύου.
- Υπολογιστές (επιτραπέζιους, φορητούς, PDA).
- Τηλέφωνα (κινητά, ασύρματα και έξυπνα τηλέφωνα).
- Συσκευές απεικόνισης (εκτυπωτή, φωτογραφική μηχανή).
- Συσκευές ήχου (ακουστικά, ηχεία).

Οι συσκευές απεικονίζονται στο λογισμικό Bluetooth for Windows με γραφικά εικονίδια που μοιάζουν με τα φυσικά χαρακτηριστικά τους, γεγονός που τα κάνει να αναγνωρίζονται πιο εύκολα και τα ξεχωρίζει από άλλους τύπους συσκευών.

Το λογισμικό Bluetooth for Windows προσφέρει τις παρακάτω λειτουργίες:

- Μεταφορά στοιχείων Personal Information Management (PIM) – Στέλνει και λαμβάνει αρχεία πληροφοριών όπως επαγγελματικές κάρτες, στοιχεία ημερολογίου, σημειώσεις και στοιχεία μηνυμάτων προς και από άλλο υπολογιστή ή συσκευή Bluetooth.
- Συγχρονισμό PIM – Συγχρονίζει δεδομένα PIM μεταξύ υπολογιστή, PDA ή κινητού τηλεφώνου χρησιμοποιώντας την τεχνολογία Bluetooth.
- Μεταφορά αρχείων – Στέλνει και λαμβάνει αρχεία προς και από άλλον υπολογιστή Bluetooth.
- Πρόσβαση δικτύου [Προφίλ προσωπικού δικτύου (PAN)] – Επιτρέπει σε 2 ή περισσότερες συσκευές Bluetooth να δημιουργήσουν ένα δίκτυο ad-hoc. Προσφέρει ένα μηχανισμό, ο οποίος επιτρέπει σε μια συσκευή Bluetooth να έχει πρόσβαση σε ένα απομακρυσμένο δίκτυο μέσω σημείου πρόσβασης δικτύου. Τα σημεία πρόσβασης δικτύου μπορεί να είναι παραδοσιακά σημεία πρόσβασης σε δεδομένα LAN ή ομάδα δικτύων ad-hoc, τα οποία αντιπροσωπεύουν ένα σύνολο συσκευών που είναι συνδεδεμένες μόνο η μία με την άλλη.
- Δικτύωση μέσω τηλεφώνου – Συνδέει συσκευές Bluetooth στο Internet.
- Σειριακή θύρα Bluetooth – Μεταφέρει δεδομένα μέσω της σύνδεσης Bluetooth χρησιμοποιώντας μια εικονική θύρα COM.
- Hands-Free – Επιτρέπει σε μια μονάδα hands-free συνδεδεμένη σε όχημα ή σε φορητό υπολογιστή που εξυπηρετεί ως μονάδα hands-free, να δημιουργήσει μια ασύρματη σύνδεση με ένα κινητό τηλέφωνο και να λειτουργεί ο μηχανισμός εισόδου και εξόδου ήχου του κινητού τηλεφώνου Bluetooth.

- Βασική απεικόνιση – Παρέχει μια ασύρματη σύνδεση μεταξύ μιας φωτογραφικής μηχανής με δυνατότητα Bluetooth και άλλων συσκευών Bluetooth. Ο έλεγχος της φωτογραφικής μηχανής μπορεί να γίνει απομακρυσμένα από ένα φορητό υπολογιστή και οι εικόνες είναι δυνατό να μεταφερθούν από μια φωτογραφική μηχανή για να αποθηκευτούν σε υπολογιστή ή να εκτυπωθούν.
- Συσκευή διασύνδεσης ατόμων – Παρέχει ασύρματη σύνδεση με άλλες συσκευές Bluetooth, όπως πληκτρολόγια, συσκευές κατάδειξης, συσκευές παιχνιδιών και συσκευές απομακρυσμένης εποπτείας.
- Φαξ – Παρέχει μια σύνδεση Bluetooth, η οποία επιτρέπει σε φορητό υπολογιστή να στέλνει ή να λαμβάνει ένα μήνυμα φαξ χρησιμοποιώντας ένα κινητό τηλέφωνο ή μόντεμ Bluetooth.
- Ακουστικά – Παρέχει ασύρματη σύνδεση μεταξύ ακουστικών και φορητού υπολογιστή ή κινητού τηλεφώνου. Τα ακουστικά λειτουργούν ως ο μηχανισμός εισόδου και εξόδου ήχου της συσκευής και αυξάνουν τη δυνατότητα κίνησης.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση συσκευών Bluetooth με το φορητό υπολογιστή σας, ανατρέξτε στον οδηγό *Bluetooth Getting Started*.

Καταστάσεις λειτουργίας συσκευών

Το κουμπί ασύρματης λειτουργίας ❶ ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τις ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth σε συνδυασμό με το Wireless Assistant. Από προεπιλογή, οι ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth ή η ασύρματη συσκευή και η φωτεινή ένδειξη ασύρματης λειτουργίας ❷ είναι ενεργοποιημένες όταν πραγματοποιείτε εκκίνηση της λειτουργίας του φορητού υπολογιστή.



Η ενεργοποίηση μιας ασύρματης συσκευής 802.11 δεν δημιουργεί αυτόματα ένα ασύρματο δίκτυο, ούτε σας συνδέει σε ένα ασύρματο δίκτυο. Για πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση ενός WLAN, ανατρέξτε στην ενότητα «Ασύρματη συσκευή τοπικού δικτύου (μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)» στο παρόν κεφάλαιο.



Οι ασύρματες συσκευές 802.11 και Bluetooth έχουν δύο καταστάσεις λειτουργίας:

- Enabled (Ενεργοποιημένη)
- Disabled (Απενεργοποιημένη)

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε μια ασύρματη συσκευή μέσω της εφαρμογής Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του Computer Setup για τον έλεγχο των ασύρματων συσκευών 802.11 ή Bluetooth, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#). Μπορείτε, επίσης, να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε την ασύρματη συσκευή με το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.

Όταν οι ασύρματες συσκευές είναι ενεργοποιημένες στην εφαρμογή Computer Setup και με το κουμπί ασύρματης λειτουργίας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα Wireless Assistant για να ενεργοποιείτε και να απενεργοποιείτε τις συσκευές ξεχωριστά. Όταν οι ασύρματες συσκευές απενεργοποιηθούν, πρέπει να τις ενεργοποιήσετε για να έχετε τη δυνατότητα να πραγματοποιήσετε εκκίνηση ή τερματισμό της λειτουργίας τους με το πρόγραμμα Wireless Assistant.

Για να προβάλετε την κατάσταση των ασύρματων συσκευών σας, τοποθετήστε το δρομέα επάνω στο εικονίδιο του Wireless Assistant στην περιοχή ειδοποίησης ή ανοίξτε το πρόγραμμα Wireless Assistant κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο στην περιοχή ειδοποίησης. Το πρόγραμμα Wireless Assistant παρουσιάζει την κατάσταση των συσκευών, καθώς ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται. Το πρόγραμμα Wireless Assistant παρουσιάζει επίσης την κατάσταση των συσκευών στο Computer Setup καθώς ενεργοποιούνται ή απενεργοποιούνται.


Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα Wireless Assistant:

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα Wireless Assistant κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο στην περιοχή ειδοποίησης.
2. Επιλέξτε το κουμπί Help.



Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας ή το πρόγραμμα Wireless Assistant για να ελέγχετε τις ασύρματες συσκευές αν είναι απενεργοποιημένες στο Computer Setup.

Ενεργοποίηση των συσκευών

Av	Και	Τότε
<ul style="list-style-type: none"> ■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευές WLAN και Bluetooth είναι απενεργοποιημένες ■ Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι σβηστή 	Θέλετε να ενεργοποιήσετε μία ή και τις δύο συσκευές	<ol style="list-style-type: none"> 1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Wireless Assistant στην περιοχή ειδοποίησης. 2. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να ενεργοποιήσετε. <p> Αν οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες, πατώντας το κουμπί ασύρματης λειτουργίας απενεργοποιούνται και οι δύο συσκευές. Το κουμπί δεν ενεργοποιεί τις συσκευές.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευές WLAN και Bluetooth είναι απενεργοποιημένες* ■ Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι σβηστή 	Θέλετε να ενεργοποιήσετε μία ή και τις δύο συσκευές	<ol style="list-style-type: none"> 1. Πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας. (Οι συσκευές επιστρέφουν στην προηγούμενη κατάσταση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης.) 2. Αν οι ασύρματες συσκευές είναι απενεργοποιημένες, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Wireless Assistant στην περιοχή ειδοποίησης. 3. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να ενεργοποιήσετε.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι μία συσκευή είναι ενεργοποιημένη και η άλλη συσκευή είναι απενεργοποιημένη ■ Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι αναμμένη 	Θέλετε να ενεργοποιήσετε μία ή και τις δύο συσκευές	<ol style="list-style-type: none"> 1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Wireless Assistant στην περιοχή ειδοποίησης. 2. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να ενεργοποιήσετε.

*Αν οι ασύρματες συσκευές δεν είναι ενεργοποιημένες όταν απενεργοποιείτε τις συσκευές, πατώντας ξανά το κουμπί ασύρματης λειτουργίας, οι συσκευές επιστρέφουν στην προηγούμενη κατάσταση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης. Αν πατήσετε το κουμπί, δεν ενεργοποιούνται και οι δύο συσκευές.



Αν θέλετε οι ασύρματες συσκευές να ενεργοποιούνται όταν ενεργοποιείτε τον φορητό υπολογιστή, πρέπει να τις ενεργοποιήσετε πριν τον τερματισμό ή την επανεκκίνηση.

Τερματισμός της λειτουργίας και απενεργοποίηση των συσκευών

Αν	Και	Τότε
<ul style="list-style-type: none">■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευές WLAN και Bluetooth είναι ενεργοποιημένες■ Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι αναμμένη	<p>Θέλετε να απενεργοποιήσετε και τις δύο συσκευές.</p> <p>Θέλετε να απενεργοποιήσετε μία ή και τις δύο συσκευές</p>	<p>Πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Wireless Assistant στην περιοχή ειδοποίησης.2. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να απενεργοποιήσετε.
<ul style="list-style-type: none">■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευές WLAN και Bluetooth είναι απενεργοποιημένες■ Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι σβηστή	<p>Θέλετε να απενεργοποιήσετε και τις δύο συσκευές.</p>	<p>Πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.</p>
<ul style="list-style-type: none">■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι μία συσκευή είναι ενεργοποιημένη και η άλλη συσκευή είναι απενεργοποιημένη*■ Η φωτεινή ένδειξη ασύρματης επικοινωνίας είναι αναμμένη	<p>Θέλετε να απενεργοποιήσετε και τις δύο συσκευές.</p> <p>Θέλετε να απενεργοποιήσετε και τις δύο συσκευές.</p>	<p>Πατήστε το κουμπί ασύρματης λειτουργίας.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Wireless Assistant στην περιοχή ειδοποίησης.2. Επιλέξτε τη συσκευή ή τις συσκευές που θέλετε να απενεργοποιήσετε.

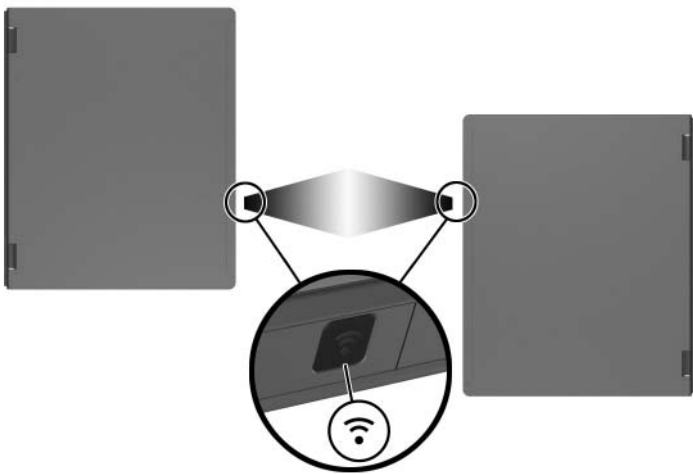
*Αν οι ασύρματες συσκευές δεν είναι ενεργοποιημένες όταν απενεργοποιείτε τις συσκευές, πατώντας ξανά το κουμπί ασύρματης λειτουργίας, οι συσκευές επιστρέφουν στην προηγούμενη κατάσταση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης. Αν πατήσετε το κουμπί, δεν ενεργοποιούνται και οι δύο συσκευές.

Επικοινωνία με υπέρυθρες ακτίνες

Ο φορητός υπολογιστής είναι συμβατός με το πρότυπο IrDA – πρότυπο 4 Mbps – και έχει δυνατότητα επικοινωνίας με άλλη συσκευή με δυνατότητα υπέρυθρης σύνδεσης, η οποία είναι επίσης συμβατή με το πρότυπο IrDA.

Η θύρα υπέρυθρων υποστηρίζει συνδέσεις χαμηλής ταχύτητας μέχρι 115 kilobits ανά δευτερόλεπτο (Kbps) και συνδέσεις υψηλής ταχύτητας μέχρι 4 megabits ανά δευτερόλεπτο (Mbps). Η απόδοση των υπέρυθρων μπορεί να ποικίλλει ανάλογα με τις δυνατότητες υπέρυθρης σύνδεσης των περιφερειακών, την απόσταση μεταξύ των συσκευών και τις εφαρμογές που χρησιμοποιούνται.

Τα σήματα μεταδίδονται μέσω μιας αόρατης δέσμης υπέρυθρων ακτίνων και για αυτό το λόγο δεν πρέπει να παρεμβάλλονται αντικείμενα μεταξύ των συσκευών.



Ρύθμιση μετάδοσης υπέρυθρων ακτίνων

Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση λογισμικού υπέρυθρης επικοινωνίας, ανατρέξτε στο αρχείο «Help» («Βοήθεια») του λειτουργικού συστήματος.

Για βέλτιστη μετάδοση, ρυθμίστε σωστά τις συσκευές υπέρυθρης επικοινωνίας:

- Προετοιμάστε τις θύρες υπέρυθρης επικοινωνίας και στις δύο συσκευές για μετάδοση.
- Τοποθετήστε τις συσκευές έτσι ώστε οι θύρες υπέρυθρων τους να είναι η μία απέναντι από την άλλη και η μεταξύ τους απόσταση να μην ξεπερνά το 1 μέτρο.
- Τοποθετήστε τις θύρες έτσι ώστε να είναι ακριβώς απέναντι η μία από την άλλη. Επειδή η μέγιστη γωνία καταγραφής είναι 30 μοίρες, οι θύρες πρέπει να ευθυγραμμίζονται με απόκλιση που να μην ξεπερνά τις 15 μοίρες από το κέντρο.
- Προστατέψτε τις θύρες από την άμεση έκθεση στο ηλιακό φως, το παλλόμενο φως πυρακτώσεως ή το φθορίζον φως εξοικονόμησης ενέργειας.
- Βεβαιωθείτε ότι οι θύρες δεν δέχονται παρεμβολές από μονάδες τηλεχειρισμού ή άλλες ασύρματες συσκευές, όπως ακουστικά ή συσκευές ήχου.
- Κατά τη μετάδοση, μην μετακινείτε καμία από τις δύο συσκευές και μην αφήνετε αντικείμενα ή κινήσεις να διακόπτουν τη δέσμη ακτίνων.

Χρήση της λειτουργίας αναμονής με υπέρυθρες ακτίνες

Η λειτουργία αναμονής δεν είναι συμβατή με τη μετάδοση μέσω υπέρυθρων ακτίνων. Εάν ο φορητός υπολογιστής βρίσκεται σε λειτουργία αναμονής, δεν είναι δυνατή η εκκίνηση της μετάδοσης μέσω υπέρυθρων. Εάν ενεργοποιηθεί η λειτουργία αναμονής κατά τη διάρκεια της μετάδοσης μέσω υπέρυθρων, η μετάδοση διακόπτεται. Για να πραγματοποιήσετε επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής, σύρετε τον διακόπτη λειτουργίας προς την μπροστινή μεριά του φορητού υπολογιστή. Η μετάδοση συνεχίζεται μετά τον τερματισμό της λειτουργίας αναμονής. Ωστόσο, οποιοδήποτε πρόγραμμα χρησιμοποιούσε τη μετάδοση υπέρυθρων ακτίνων όταν ενεργοποιήθηκε η λειτουργία αναμονής, δεν μπορεί να συνεχίσει από το σημείο που διακόπηκε. Για παράδειγμα, αν ένα πρόγραμμα εκτύπωνε κατά την εκκίνηση της λειτουργίας αναμονής, το πρόγραμμα συνεχίζει τη μετάδοση μετά την ενεργοποίηση του φορητού υπολογιστή, αλλά η εργασία εκτύπωσης μπορεί να διακοπεί.

Φορητή εκτύπωση (Μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα)

Η λειτουργία «Mobile Printing» (Φορητή εκτύπωση) σας δίνει τη δυνατότητα να εκτυπώνετε σε οποιοδήποτε εκτυπωτή δικτύου της HP με δυνατότητα PostScript, ακόμα και αν ο φορητός υπολογιστής δεν έχει το απαραίτητο πρόγραμμα οδήγησης εκτυπωτή.

Για εκτύπωση με τη λειτουργία φορητής εκτύπωσης:

1. Από οποιαδήποτε εφαρμογή, επιλέξτε το μενού **File (Αρχείο) > Print (Εκτύπωση)**.
2. Επιλέξτε **Mobile Printing (Φορητή εκτύπωση)** από τη λίστα των εκτυπωτών.
3. Επιλέξτε **Print (Εκτύπωση)**.
4. Πληκτρολογήστε τη διεύθυνση IP ή τη διαδρομή δικτύου του εκτυπωτή.
5. Επιλέξτε **Print (Εκτύπωση)**.


Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη λήψη και χρήση της λειτουργίας Mobile Printing, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Λειτουργίες ασφαλείας



Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται για να λειτουργούν ως ανασταλτικές δράσεις. Αυτές οι ανασταλτικές δράσεις αδυνατούν να αποτρέψουν τον ακατάλληλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.

Πέρα από τα μέτρα ασφαλείας του λειτουργικού συστήματος των Windows, ο φορητός υπολογιστής παρέχει τις ακόλουθες λειτουργίες ασφαλείας, οι περισσότερες από τις οποίες μπορούν να διαμορφωθούν στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

Για προστασία από	Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία ασφαλείας
Χρήση του φορητού υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none"> ■ Power-on password (Κωδικός εκκίνησης) ■ HP ProtectTools Security Manager Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «HP ProtectTools Security Manager (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)» αυτού του κεφαλαίου.
Πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες (f10)	Κωδικός διαχειριστή HP
Πρόσβαση στα περιεχόμενα σκληρού δίσκου από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	DriveLock
Πρόσβαση σε λογαριασμό χρήστη Windows από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none"> ■ Προαιρετικές έξυπνες κάρτες Μια ενεργοποιημένη έξυπνη κάρτα έχει δυνατότητα αποθήκευσης του κωδικού χρήστη των Windows και του κωδικού διαχειριστή των Windows, κι επομένως, τόσο το PIN της έξυπνης κάρτας όσο και η έξυπνη κάρτα είναι απαραίτητα για την πρόσβαση στο λογαριασμό. ■ Credential Manager for ProtectTools Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Credential Manager for ProtectTools» αυτού του κεφαλαίου. <p> Αυτή η λειτουργία ασφαλείας υποστηρίζεται μόνο από ορισμένα προγράμματα ανάγνωσης έξυπνης κάρτας.</p>

(Συνέχεια)

Για προστασία από	Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία ασφαλείας
Πρόσβαση σε δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<ul style="list-style-type: none"> ■ Λογισμικό τείχους προστασίας (firewall) των Windows ■ HP ProtectTools Security Manager Για επιπλέον πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «HP ProtectTools Security Manager (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)» αυτού του κεφαλαίου.
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις του BIOS και σε άλλες πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	Κωδικός διαχειριστή της HP, ο οποίος προστατεύει τα δεδομένα του συστήματος στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
Μετακίνηση του φορητού υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες	<p>Υποδοχή καλωδίου ασφαλείας (χρήση με προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας)</p> <p>Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την υποδοχή του καλωδίου ασφαλείας, ανατρέξτε σε αυτό το κεφάλαιο, στην ενότητα «Προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας».</p>

Προτιμήσεις ασφαλείας στο Computer Setup

Οι περισσότερες προτιμήσεις ασφάλειας ορίζονται στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Επειδή το Computer Setup δεν αποτελεί βοηθητικό πρόγραμμα των Windows, δεν υποστηρίζει τις συσκευές κατάδειξης του φορητού υπολογιστή σας. Κατά τη χρήση του Computer Setup, πρέπει να χρησιμοποιείτε τα πλήκτρα στο φορητό υπολογιστή για την πραγματοποίηση πλοήγησης και επιλογής.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

Κωδικοί πρόσβασης



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν ξεχάσετε και τον κωδικό χρήστη της λειτουργίας DriveLock και τον κύριο κωδικό πρόσβασης DriveLock, ο σκληρός δίσκος κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

Για τις περισσότερες λειτουργίες ασφάλειας χρησιμοποιούνται κωδικοί πρόσβασης. Όποτε ορίσετε κωδικό, σημειώστε τον και φυλάξτε τον σε ασφαλές μέρος μακριά από τον φορητό υπολογιστή.

- Εάν ξεχάσετε τον κωδικό εκκίνησης που σας αντιστοιχεί, δεν μπορείτε να πραγματοποιήσετε εκκίνηση του φορητού υπολογιστή ή να τον επαναφέρετε από τη λειτουργία αδρανοποίησης. Επικοινωνήστε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών ή με έναν εξουσιοδοτημένο συνεργάτη για γίνει επαναφορά του φορητού υπολογιστή.
- Αν ξεχάσετε τον κωδικό διαχειριστή της HP, δεν θα μπορείτε να έχετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
- Εάν ξεχάσετε τον κωδικό χρήστη της λειτουργίας DriveLock, αλλά γνωρίζετε τον κύριο κωδικό πρόσβασης, μπορείτε να καταργήσετε την προστασία DriveLock του συγκεκριμένου δίσκου. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[DriveLock](#)» σε αυτό το κεφάλαιο.

Κωδικοί πρόσβασης HP και Windows

Οι λειτουργίες ασφάλειας της HP και οι λειτουργίες ασφάλειας του λειτουργικού συστήματος Windows λειτουργούν ανεξάρτητα. Για παράδειγμα, μια συσκευή που έχει απενεργοποιηθεί στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί στα Windows.

Οι κωδικοί πρόσβασης της HP και οι κωδικοί των Windows είναι ανεξάρτητοι μεταξύ τους. Ο παρακάτω πίνακας παραθέτει τους διαφορετικούς κωδικούς πρόσβασης που χρησιμοποιούν η HP και τα Windows και περιγράφει τις λειτουργίες τους.

Κωδικοί πρόσβασης HP*	Λειτουργία
Κωδικός διαχειριστή	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στο φορητό υπολογιστή ως Διαχειριστής των Windows μόλις οι ρυθμίσεις των Windows ζητήσουν τον κωδικό πρόσβασης κατά την εκκίνηση.
Κύριος κωδικός πρόσβασης DriveLock	Χρησιμοποιείται από το διαχειριστή της HP για την πρόσβαση σε δίσκους που προστατεύονται μέσω της λειτουργίας DriveLock και κατάργηση της προστασίας DriveLock από το δίσκο.
Κωδικός χρήστη για προστασία DriveLock	Χρησιμοποιείται από το πρόσωπο που χρησιμοποιεί τον υπολογιστή σε καθημερινή βάση για την πρόσβαση σε μονάδες δίσκου που προστατεύονται μέσω της λειτουργίας DriveLock κατά την εκκίνηση.
Κωδικός διαχειριστή HP	Χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.
Κωδικός εκκίνησης	Χρησιμοποιείται για πρόσβαση στον φορητό υπολογιστή κατά την εκκίνηση και την επανεκκίνηση του υπολογιστή.

(Συνέχεια)

Κωδικοί πρόσβασης HP*	Λειτουργία
PIN έξυπνης κάρτας	Χρησιμοποιείται όταν χρησιμοποιείται έξυπνη κάρτα για έλεγχο ταυτότητας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «Smart Card Security for ProtectTools» αυτού του κεφαλαίου. Οι κωδικοί εκκίνησης και οι κωδικοί πρόσβασης του διαχειριστή της HP μπορούν να αποθηκευτούν σε έξυπνες κάρτες εάν ένα προαιρετικό πρόγραμμα ανάγνωσης έξυπνης κάρτας υποστηρίζει τη λειτουργία αυτή.
Κωδικός χρήστη	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στον φορητό υπολογιστή ως χρήστης, μόλις οι ρυθμίσεις των Windows ζητήσουν τον κωδικό πρόσβασης κατά την εκκίνηση.
*Οι κωδικοί πρόσβασης της HP μπορούν να ενεργοποιηθούν στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα Κεφάλαιο 13, «Computer Setup» .	

Κωδικοί πρόσβασης των Windows	Λειτουργία
Κωδικός διαχειριστή	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στο φορητό υπολογιστή ως Διαχειριστής των Windows μόλις οι ρυθμίσεις των Windows ζητήσουν τον κωδικό πρόσβασης κατά την εκκίνηση.
Κωδικός χρήστη	Χρησιμοποιείται για τη σύνδεση στον φορητό υπολογιστή ως χρήστης, εφόσον τα Windows έχουν ρύθμιση να ζητούν τον κωδικό πρόσβασης κατά την εκκίνηση.

Οδηγίες κωδικών πρόσβασης HP και Windows

Οι κωδικοί πρόσβασης της HP και των Windows δεν χρησιμοποιούνται εναλλακτικά μεταξύ τους. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε έναν κωδικό πρόσβασης της HP όταν εμφανιστεί το μήνυμα για την εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης της HP κι έναν κωδικό πρόσβασης των Windows, όταν εμφανιστεί το μήνυμα για την εισαγωγή κωδικού πρόσβασης των Windows. Για παράδειγμα:

- Αν έχει οριστεί κωδικός εκκίνησης, πρέπει να εισαγάγετε αυτόν (όχι τον κωδικό πρόσβασης των Windows) κατά την εκκίνηση του φορητού υπολογιστή ή την επαναφορά του από τη λειτουργία αδρανιοποίησης.
- Εάν ρυθμίσετε τα Windows, ώστε να σας ζητείται κωδικός πρόσβασης πριν την επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής, πρέπει να εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης των Windows (όχι έναν κωδικό εκκίνησης) για επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής.

Μπορείτε, ωστόσο, να χρησιμοποιήσετε την ίδια λέξη ή την ίδια ακολουθία γραμμάτων ή αριθμών που χρησιμοποιείται για έναν άλλο κωδικό HP ή κωδικό πρόσβασης στα Windows, λαμβάνοντας υπόψη τα εξής:

- Οι κωδικοί πρόσβασης της HP μπορεί να αποτελούνται από οποιονδήποτε συνδυασμό μέχρι και 32 γραμμάτων και αριθμών και δεν γίνεται διάκριση μεταξύ πεζών και κεφαλαίων χαρακτήρων.
- Όλοι οι κωδικοί πρόσβασης της HP πρέπει να οριστούν και να καταχωρηθούν με τα ίδια πλήκτρα. Για παράδειγμα, ένας κωδικός της HP που έχει οριστεί με τα αριθμητικά πλήκτρα του πληκτρολογίου δεν είναι αναγνωρίσιμος εάν καταχωρηθεί με τα πλήκτρα του ενσωματωμένου αριθμητικού πληκτρολογίου. Για πληροφορίες σχετικά με το εσωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο, ανατρέξτε στην ενότητα «[Κουμπιά γρήγορης εκκίνησης](#)» στο [Κεφάλαιο 3](#), «[Συσκευές δείκτη και πληκτρολόγιο](#)».

Κωδικοί διαχειριστή HP

Ο κωδικός διαχειριστή της HP προστατεύει τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης και τις πληροφορίες αναγνώρισης του συστήματος στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Αφού ορίσετε τον κωδικό, θα πρέπει να τον εισάγετε προκειμένου να έχετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Ο κωδικός διαχειριστή της HP

- Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά με τον κωδικό διαχειριστή των Windows, παρόλο που και στους δύο κωδικούς μπορεί να έχει χρησιμοποιηθεί η ίδια λέξη ή η ίδια ακολουθία γραμμάτων ή αριθμών.
- Δεν εμφανίζεται στην οθόνη κατά τον ορισμό, την πληκτρολόγηση, την τροποποίηση ή τη διαγραφή του.
- Πρέπει να οριστεί και να καταχωρηθεί με τον ίδιο τύπο πλήκτρων. Για παράδειγμα, ο κωδικός διαχειριστή της HP που έχει οριστεί με τα αριθμητικά πλήκτρα του πληκτρολογίου δεν είναι αναγνωρίσιμος εάν καταχωρηθεί με τα πλήκτρα του εσωτερικού αριθμητικού πληκτρολογίου.
- Μπορεί να αποτελείται από οποιονδήποτε συνδυασμό έως και 32 γραμμάτων και αριθμών και δεν κάνει διάκριση μεταξύ πεζών-κεφαλαίων χαρακτήρων.

Ορισμός κωδικών διαχειριστή της HP

Ο κωδικός διαχειριστή της HP ορίζεται και μπορεί να τροποποιηθεί ή να διαγραφεί στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Για τη διαχείριση του κωδικού πρόσβασης:

1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
 - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security (Ασφάλεια) > Administrator Password (Κωδικός διαχειριστή)** και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
 - ❑ Για να ορίσετε έναν κωδικό διαχειριστή της HP, πληκτρολογήστε τον κωδικό στα πεδία **New Password (Νέος κωδικός)** και **Verify New Password (Επιβεβαίωση νέου κωδικού)** και κατόπιν πατήστε **f10**.
 - ❑ Για να αλλάξετε ένα κωδικό διαχειριστή HP, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό σας στο πεδίο **Old Password (Παλιός κωδικός)**, πληκτρολογήστε το νέο κωδικό στα πεδία **New Password (Νέος κωδικός)** και **Verify New Password (Επιβεβαίωση νέου κωδικού)** και πατήστε το πλήκτρο **f10**.
 - ❑ Για να διαγράψετε τον κωδικό διαχειριστή της HP, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό σας στο πεδίο **Old Password (Παλιός κωδικός)** και, στη συνέχεια, πατήστε **f10**.
3. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας και να κλείσετε το Computer Setup, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Εισαγωγή κωδικών διαχειριστή της HP

Όταν εμφανιστεί το μήνυμα του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup, πληκτρολογήστε τον κωδικό διαχειριστή που έχετε (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε για τον ορισμό του κωδικού) και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**. Μετά από 3 αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού διαχειριστή της HP, πρέπει να επανεκκινήσετε τον φορητό υπολογιστή και να προσπαθήσετε ξανά.

Κωδικοί εκκίνησης

Ο κωδικός εκκίνησης προστατεύει τον φορητό υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένη χρήση. Αφού ορίσετε κωδικό εκκίνησης, πρέπει να τον πληκτρολογείτε σε κάθε εκκίνηση ή επανεκκίνηση του υπολογιστή. Ένας κωδικός εκκίνησης

- Δεν εμφανίζεται στην οθόνη κατά τον ορισμό, την πληκτρολόγηση, την τροποποίηση ή τη διαγραφή του.
- Πρέπει να οριστεί και να καταχωρηθεί με τον ίδιο τύπο πλήκτρων. Για παράδειγμα, ένας κωδικός εκκίνησης που έχει οριστεί με τα αριθμητικά πλήκτρα του πληκτρολογίου δεν θα αναγνωριστεί εάν καταχωρηθεί με τα πλήκτρα του αριθμητικού πληκτρολογίου.
- Μπορεί να αποτελείται από οποιονδήποτε συνδυασμό έως και 32 γραμμάτων και αριθμών και δεν κάνει διάκριση μεταξύ πεζών-κεφαλαίων χαρακτήρων.

Ορισμός κωδικών εκκίνησης

Ο κωδικός εκκίνησης ορίζεται και μπορεί να τροποποιηθεί ή να διαγραφεί στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Για τη διαχείριση του κωδικού:

1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup»
 - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security (Ασφάλεια) > Power-On Password (Κωδικός εκκίνησης)** και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
 - ☐ Για να ορίσετε τον κωδικό εκκίνησης, πληκτρολογήστε τον κωδικό στα πεδία **New Password (Νέος κωδικός)** και **Verify New Password (Επιβεβαίωση νέου κωδικού)** και κατόπιν πατήστε **f10**.
 - ☐ Για να αλλάξετε τον κωδικό εκκίνησης, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό στο πεδίο **Old Password (Παλιός κωδικός)**, πληκτρολογήστε το νέο κωδικό στα πεδία **New Password (Νέος κωδικός)** και **Verify New Password (Επιβεβαίωση νέου κωδικού)** και πατήστε το πλήκτρο **f10**.
 - ☐ Για να διαγράψετε έναν κωδικό εκκίνησης, πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό στο πεδίο **Old Password (Παλιός κωδικός)** και πατήστε το πλήκτρο **f10**.
3. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από το Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Εισαγωγή κωδικών εκκίνησης

Στο μήνυμα για εισαγωγή του κωδικού εκκίνησης, πληκτρολογήστε τον κωδικό σας και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**. Μετά από 3 αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή και να ξαναπροσπαθήσετε.

Απαιτήση του κωδικού εκκίνησης κατά την επανεκκίνηση

Μπορείτε να απαιτήσετε την πληκτρολόγηση ενός κωδικού εκκίνησης σε κάθε επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή. Ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε αυτή τη λειτουργία στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup»
 - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security (Ασφάλεια) > Password options (Επιλογές κωδικού) > Require password on restart (Αίτημα για κωδικό πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση)**.
3. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
4. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

DriveLock



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν ξεχάσετε τόσο τον κωδικό χρήστη της λειτουργίας DriveLock όσο και τον βασικό κωδικό χρήστη της λειτουργίας DriveLock, ο σκληρός δίσκος κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.

Η λειτουργία DriveLock απαγορεύει την πρόσβαση στα περιεχόμενα ενός σκληρού δίσκου σε μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Εφόσον έχει ενεργοποιηθεί η προστασία του DriveLock στο σκληρό δίσκο, πρέπει να πληκτρολογήσετε τον κωδικό DriveLock για να αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα δίσκου. Η μονάδα δίσκου πρέπει να εισαχθεί στον φορητό υπολογιστή κι όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης (μόνο επιλεγμένα μοντέλα) ή εξωτερικό Multibay για να ισχύουν οι κωδικοί DriveLock.

Για τη λειτουργία DriveLock ορίζεται ένας κωδικός χρήστη και ένας κύριος κωδικός:

- Όταν ένας σκληρός δίσκος προστατεύεται με DriveLock, τότε η πρόσβαση σε αυτόν είναι δυνατή με την εισαγωγή είτε του κωδικού χρήστη είτε του κύριου κωδικού.
- Μπορείτε να διαγράψετε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό μόνο εφόσον έχει απενεργοποιηθεί η προστασία DriveLock για το συγκεκριμένο δίσκο. Για την απενεργοποίηση της προστασίας DriveLock του δίσκου πρέπει να εισαγάγετε τον κύριο κωδικό.
- Κάτοχος του κωδικού χρήστη θα πρέπει να είναι το πρόσωπο που χρησιμοποιεί τον προστατευμένο σκληρό δίσκο σε καθημερινή βάση. Κάτοχος του κύριου κωδικού μπορεί να είναι ο διαχειριστής του συστήματος ή το πρόσωπο που το χρησιμοποιεί σε καθημερινή βάση.
- Ο κωδικός χρήστη και ο κύριος κωδικός μπορεί να είναι η ίδια λέξη.



Όταν πραγματοποιείτε εκκίνηση του φορητού υπολογιστή από μια μονάδα σκληρού δίσκου, η οποία προστατεύεται από τη λειτουργία DriveLock, και ο κωδικός εκκίνησης ταυτίζεται με τον κωδικό DriveLock, θα εμφανιστεί μήνυμα για την εισαγωγή μόνο του κωδικού εκκίνησης και όχι του κωδικού εκκίνησης και του κωδικού DriveLock.

Ορισμός κωδικών DriveLock



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν ξεχάσετε τόσο τον κωδικό χρήστη της λειτουργίας DriveLock όσο και τον κύριο κωδικό της λειτουργίας DriveLock, ο σκληρός δίσκος κλειδώνεται μόνιμα και δεν μπορεί πλέον να χρησιμοποιηθεί.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε το κλειδωμα του συστήματος και την απώλεια πληροφοριών, τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή πριν αφαιρέσετε το σκληρό δίσκο από τη θέση σκληρού δίσκου. Μην αφαιρείτε το σκληρό δίσκο, όταν ο φορητός υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, σε λειτουργία αναμονής ή αδρανοποίησης.

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις DriveLock του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον σύροντας το διακόπτη λειτουργίας προς τη μπροστινή μεριά του υπολογιστή και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στον φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό Multibay).

3. Εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup ενεργοποιώντας το φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup»
 - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
 4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security (Ασφάλεια) > DriveLock passwords (Κωδικοί DriveLock)**. Στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
 5. Επιλέξτε τη θέση του σκληρού δίσκου και πατήστε **f10**.
 6. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου **Protection (Προστασία)** σε **Enable (Ενεργοποίηση)**.
 7. Διαβάστε την προειδοποίηση. Για να συνεχίσετε, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
 8. Πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη στα πεδία **New Password (Νέος κωδικός)** και **Verify New Password (Επιβεβαίωση νέου κωδικού)** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
 9. Πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό στα πεδία **New Password (Νέος κωδικός)** και **Verify New Password (Επιβεβαίωση νέου κωδικού)** και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
 10. Για να επιβεβαιώσετε την προστασία DriveLock στο δίσκο που έχετε επιλέξει, πληκτρολογήστε DriveLock στο πεδίο επιβεβαίωσης και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
 11. Για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις DriveLock, επιλέξτε **File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από το Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Εισαγωγή κωδικών για τη λειτουργία DriveLock

1. Βεβαιωθείτε ότι ο δίσκος είναι τοποθετημένος στον φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό MultiBay).
2. Στο μήνυμα για την εισαγωγή κωδικού DriveLock, πληκτρολογήστε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό (χρησιμοποιώντας τα ίδια πλήκτρα που χρησιμοποιήσατε για τον ορισμό του κωδικού) και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
3. Μετά από 2 λανθασμένες προσπάθειες εισαγωγής του κωδικού, θα πρέπει να πραγματοποιήσετε επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή και να ξαναπροσπαθήσετε.

Απαιτήση του κωδικού Drivelock κατά την επανεκκίνηση

Μπορείτε να απαιτήσετε την πληκτρολόγηση ενός κωδικού Drivelock σε κάθε επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή. Ενεργοποιήστε και απενεργοποιήστε αυτή τη λειτουργία στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup:

1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup»
 - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security (Ασφάλεια) > Password options (Επιλογές κωδικού) > Require password on restart (Αίτημα για κωδικό πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση)**.
3. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
4. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Αλλαγή κωδικών DriveLock



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε τυχόν βλάβες στον φορητό υπολογιστή και τον σκληρό δίσκο, καθώς και την ενδεχόμενη απώλεια δεδομένων, να απενεργοποιείτε πάντα τον υπολογιστή πριν την αφαίρεση ή την τοποθέτηση ενός σκληρού δίσκου. (Σκληρός δίσκος θεωρείται οποιοσδήποτε σκληρός δίσκος βρίσκεται στη θέση σκληρού δίσκου.)

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις DriveLock του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον σύροντας το διακόπτη λειτουργίας προς τη μπροστινή μεριά του υπολογιστή και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στον φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό Multibay).
3. Εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup ενεργοποιώντας τον φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup».
 - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security (Ασφάλεια) > DriveLock passwords (Κωδικοί DriveLock)** και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
5. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη θέση του σκληρού δίσκου και στη συνέχεια πατήστε **f10**.

6. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το πεδίο για τον κωδικό πρόσβασης που θέλετε να αλλάξετε. Πληκτρολογήστε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης στο πεδίο **Old password (Παλιός κωδικός)** και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε το νέο κωδικό στο πεδίο **New password (Νέος κωδικός)** και στο πεδίο **Verify New Password (Επιβεβαίωση νέου κωδικού)**. Κατόπιν, πατήστε **F10**.
7. Για αποθήκευση των προτιμήσεών σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)** και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Κατάργηση της προστασίας DriveLock

Για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις DriveLock του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup:

1. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Αν δεν είστε βέβαιοι αν ο υπολογιστής σας είναι απενεργοποιημένος ή βρίσκεται σε κατάσταση αδρανοποίησης, ενεργοποιήστε τον σύροντας το διακόπτη λειτουργίας προς τη μπροστινή μεριά του υπολογιστή και, στη συνέχεια, τερματίστε τη λειτουργία του μέσω του λειτουργικού συστήματος.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο σκληρός δίσκος είναι τοποθετημένος στον φορητό υπολογιστή (όχι σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή εξωτερικό MultiBay).

3. Εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup ενεργοποιώντας τον φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup»
 - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
 4. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Security (Ασφάλεια) > DriveLock passwords (Κωδικοί DriveLock)** και στη συνέχεια πατήστε **enter**.
 5. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε τη θέση του σκληρού δίσκου και στη συνέχεια πατήστε **f10**.
 6. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου **Protection (Προστασία)** σε «Disable» (Απενεργοποίηση) και στη συνέχεια πατήστε **f10**.
 7. Πληκτρολογήστε τον κύριο κωδικό στο πεδίο **Old Password (Παλιός κωδικός)**. Κατόπιν, πατήστε **f10**.
 8. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Ασφάλεια συσκευών

Από το μενού «Device Security» (Ασφάλεια συσκευών) του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup, μπορείτε να απενεργοποιήσετε πλήρως ή μερικώς τις περισσότερες θύρες και μονάδες.

1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «f10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
 - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
2. Επιλέξτε το μενού **Security (Ασφάλεια) > Device Security (Ασφάλεια συσκευών)** και, στη συνέχεια, καταχωρήστε τις προτιμήσεις σας.
3. Για να επιβεβαιώσετε τις προτιμήσεις σας, πατήστε **f10**.
4. Για να αποθηκεύσετε τις προτιμήσεις σας, επιλέξτε **File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)**. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από το Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Πληροφορίες συστήματος

Οι πληροφορίες του συστήματος παρέχουν λεπτομέρειες για τον φορητό σας υπολογιστή και τη μπαταρία. Στις παρακάτω ενότητες εξηγούνται οι τρόποι αποτροπής άλλων χρηστών από την πρόσβαση σε πληροφορίες του συστήματος, καθώς και τρόποι διαμόρφωσης των επιλογών πληροφοριών του συστήματος στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup.

Οι επιλογές πληροφοριών του συστήματος σας επιτρέπουν να:

- Εμφανίσετε ή να εισαγάγετε τον αριθμό σειράς, την ετικέτα πόρου και την ετικέτα κατόχου του φορητού υπολογιστή.
- Εμφανίσετε τον αριθμό σειράς μιας μπαταρίας.



Για να αποτρέψετε την πρόσβαση στην πληροφορία από μη εξουσιοδοτημένο χρήστη, πρέπει να δημιουργήσετε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή της HP. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Ορισμός κωδικών διαχειριστή της HP](#)» παραπάνω σε αυτό το κεφάλαιο.

Ορισμός επιλογών πληροφοριών συστήματος

1. Για να ανοίξετε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup, ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «f10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
 - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
 2. Αποκτήστε πρόσβαση ή ρυθμίστε τις προτιμήσεις σας ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες:
 - ❑ Για να προβάλετε γενικές πληροφορίες συστήματος, επιλέξτε το μενού **File (Αρχείο) > System Information (Πληροφορίες συστήματος)**.
 - ❑ Για να προβάλετε ή να εισαγάγετε τιμές αναγνώρισης για εξαρτήματα του συστήματος, επιλέξτε το μενού **Security (Ασφάλεια) > System Ids (Αναγνωριστικά συστήματος)**.
 3. Για να επιβεβαιώσετε τις πληροφορίες ή τις προτιμήσεις σας, πατήστε το πλήκτρο **f10**.
 4. Για να αποθηκεύσετε τις πληροφορίες σας ή τις προτιμήσεις σας, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους και επιλέξτε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)** και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
- Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από την εφαρμογή Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Λογισμικό τείχους προστασίας (firewall)

Όταν χρησιμοποιείτε τον φορητό υπολογιστή για e-mail, δίκτυο ή πρόσβαση στο Internet, είναι δυνατό για τα μη εξουσιοδοτημένα άτομα να λάβουν πληροφορίες σχετικά με εσάς, τον φορητό υπολογιστή σας και τα δεδομένα σας. Για να προστατέψετε το ιδιωτικό σας απόρρητο, συνιστάται η χρήση του λογισμικού τείχους προστασίας (firewall).

Στον φορητό υπολογιστή σας υπάρχει το τείχος προστασίας του λειτουργικού συστήματος Windows. Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με αυτό το τείχος προστασίας:

1. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet Connections (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > Windows Firewall (Τείχος προστασίας των Windows)**.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **General (Γενικά)**.
 - ☐ Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με το τείχος προστασίας των Windows, επιλέξτε το σύνδεσμο **What else should I know about Windows Firewall? (Τι άλλο πρέπει να ξέρω για το τείχος προστασίας των Windows);**.
 - ☐ Για να απενεργοποιήσετε το τείχος προστασίας των Windows, επιλέξτε **Off (Απενεργοποίηση)** (δεν συνιστάται).
 - ☐ Για να ενεργοποιήσετε ξανά το τείχος προστασίας των Windows, επιλέξτε **On (Ενεργοποίηση)** (συνιστάται).
3. Επιλέξτε **OK**.

Υπό ορισμένες συνθήκες, ένα τείχος προστασίας μπορεί να μπλοκάρει την πρόσβαση σε παιχνίδια στο Internet, να παρέμβει στην κοινή χρήση αρχείων και εκτυπωτών στο δίκτυο ή να μπλοκάρει εγκεκριμένα αρχεία που έχουν επισυναφθεί σε email. Αν χρησιμοποιείτε το τείχος προστασίας των Windows και μια εφαρμογή επιχειρήσει μια εισερχόμενη σύνδεση στον φορητό υπολογιστή σας για πρώτη φορά, θα εμφανιστεί μια προειδοποίηση ασφαλείας. Η προειδοποίηση ασφαλείας σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τα δικαιώματα του τείχους προστασίας για την εφαρμογή.

- Για να είναι δυνατή η σύνδεση της εφαρμογής με τον φορητό υπολογιστή σας, επιλέξτε **Unblock this program (Απεμπλοκή του προγράμματος)**. Η εφαρμογή προστίθεται στο «Exceptions list» (Λίστα εξαιρέσεων) και δεν θα μπλοκαριστεί από το τείχος προστασίας των Windows.
- Για μόνιμο περιορισμό της εφαρμογής, επιλέξτε **Keep blocking this program (Αποκλεισμός του προγράμματος)**. Το τείχος προστασίας των Windows δεν θα εμποδίζει την εφαρμογή οποιαδήποτε στιγμή αυτή επιχειρεί να συνδεθεί.
- Για προσωρινό περιορισμό της εφαρμογής, επιλέξτε **Keep blocking this program, but ask me again later (Αποκλεισμός του προγράμματος, αλλά να ρωτηθώ αργότερα)**. Την επόμενη φορά που η εφαρμογή προσπαθήσει να συνδεθεί με τον φορητό υπολογιστή, θα δείτε την προειδοποίηση ασφαλείας.

Για να προσθέσετε με μη αυτόματο τρόπο μια εφαρμογή στη λίστα εξαιρέσεων για το τείχος προστασίας των Windows έτσι ώστε να μην μπλοκάρεται από το τείχος προστασίας:

1. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελέγχου) > Network and Internet Connections (Συνδέσεις δικτύου και Internet) > Windows Firewall (Τείχος προστασίας των Windows)**.
2. Επιλέξτε την καρτέλα **Exceptions (Εξαιρέσεις)**.
3. Επιλέξτε **Add Program (Προσθήκη προγράμματος)** και εισάγετε τις απαραίτητες πληροφορίες για την εφαρμογή.
4. Επιλέξτε **OK**. Η εφαρμογή προστίθεται στο «Exceptions list» (Λίστα εξαιρέσεων) και δεν θα μπλοκαριστεί από το τείχος προστασίας των Windows.

Αν χρησιμοποιείτε ένα προαιρετικό τείχος προστασίας και θέλετε να επιτρέψετε σε μια μπλοκαρισμένη εφαρμογή να συνδεθεί:

- Επιλύστε προσωρινά το πρόβλημα, απενεργοποιώντας το τείχος προστασίας, εκτελώντας την εργασία και στη συνέχεια ενεργοποιώντας ξανά το τείχος.
- Επιλύστε μόνιμα το πρόβλημα, διαμορφώνοντας ξανά τις παραμέτρους του τείχους προστασίας. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του τείχους προστασίας ή επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του τείχους προστασίας.

Σημαντικές ενημερώσεις ασφαλείας για τα Windows XP

Ο δίσκος *Critical Security Updates for Windows XP* μπορεί να συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή σας για να παρέχει πρόσθετες ενημερώσεις, οι οποίες δόθηκαν μετά τη διαμόρφωση του υπολογιστή. Καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του υπολογιστή, η Microsoft θα συνεχίσει να ενημερώνει το λειτουργικό σύστημα και να διαθέτει αυτές τις ενημερώσεις στην τοποθεσία στο Web.

Για να ενημερώσετε το σύστημα χρησιμοποιώντας το δίσκο *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. Τοποθετήστε το δίσκο στη μονάδα. (Ο δίσκος εκτελεί αυτόματα την εφαρμογή εγκατάστασης.)
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης για να εγκαταστήσετε όλες τις ενημερώσεις. (Αυτή η διαδικασία μπορεί να διαρκέσει μερικά λεπτά.)
3. Αφαιρέστε το δίσκο.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Λόγω του ότι ανιχνεύονται συνέχεια νέοι ιοί υπολογιστών, συνιστάται να εγκαταστήσετε όλες τις σημαντικές ενημερωμένες εκδόσεις μόλις λάβετε ειδοποίηση από τη Microsoft. Επίσης, πρέπει να εκτελείτε το Windows Update κάθε μήνα για να εγκαθιστάτε τις πιο πρόσφατες ενημερωμένες εκδόσεις ασφαλείας και τις ενημερωμένες εκδόσεις προγραμμάτων οδήγησης από την Microsoft και την HP.

HP ProtectTools Security Manager (Μόνο επιλεγμένα μοντέλα)

Ο φορητός υπολογιστής έχει προεγκατεστημένο το πρόγραμμα HP ProtectTools Security Manager. Η πρόσβαση σε αυτό το λογισμικό γίνεται από τον Πίνακα Ελέγχου των Microsoft Windows. Προσφέρει λειτουργίες ασφαλείας οι οποίες σχεδιάστηκαν για την καλύτερη προστασία της πρόσβασης στον φορητό υπολογιστή, σε δίκτυα και σημαντικά δεδομένα από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Τα στοιχεία προσθέτων για το HP ProtectTools Security Manager είναι τα εξής:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Ανάλογα με το μοντέλο του φορητού υπολογιστή, τα στοιχεία προσθέτων μπορεί να είναι προεγκατεστημένα, προφορτωμένα ή να έχουν ληφθεί από την τοποθεσία της HP στο Web. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools



Πρέπει να έχετε ενσωματωμένο το προαιρετικό ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας στον φορητό σας υπολογιστή, προκειμένου να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή Embedded Security for ProtectTools.

Η εφαρμογή Embedded Security for ProtectTools διαθέτει λειτουργίες ασφαλείας που προστατεύουν έναντι εξουσιοδοτημένης πρόσβασης σε δεδομένα ή διαπιστευτήρια χρήστη, όπου περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Λειτουργίες διαχειριστή, όπως ιδιοκτησία και διαχείριση της συνθηματικής φράσης του κατόχου.
- Λειτουργίες χρήστη, όπως εγγραφή και διαχείριση των συνθηματικών φράσεων του χρήστη.
- Διαμόρφωση ρυθμίσεων, συμπεριλαμβανομένης της παραμετροποίησης για προηγμένο Microsoft EFS και Personal Secure Drive για προστασία δεδομένων του χρήστη.
- Λειτουργίες διαχείρισης, όπως δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και αποκατάσταση της βασικής ιεραρχίας.
- Υποστήριξη για εφαρμογές τρίτων (όπως οι Microsoft Outlook και Internet Explorer) για προστατευμένες ψηφιακές λειτουργίες πιστοποίησης, όταν χρησιμοποιείται ενσωματωμένη ασφάλεια.

Το προαιρετικό ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κύκλωμα προωθεί και υποστηρίζει πρόσθετες λειτουργίες ασφαλείας της εφαρμογής ProtectTools Security Manager της HP. Για παράδειγμα, η εφαρμογή Credential Manager for ProtectTools μπορεί να χρησιμοποιεί ένα ολοκληρωμένο κύκλωμα ως παράγοντα ελέγχου ταυτότητας, όταν οι χρήστες συνδέονται στα Windows. Σε επιλεγμένα μοντέλα το ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας υποστηρίζει επίσης αυξημένες λειτουργίες ασφαλείας BIOS που είναι προσβάσιμες μέσω της εφαρμογής BIOS Configuration for ProtectTools.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια για την εφαρμογή «Embedded Security for ProtectTools» ή στον οδηγό *HP ProtectTools Embedded Security Guide*.

Credential Manager for ProtectTools

Το Credential Manager for ProtectTools διαθέτει λειτουργίες ασφαλείας που προσφέρουν προστασία από πρόσβαση στο φορητό υπολογιστή από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες, όπως οι εξής:

- Εναλλακτικές λύσεις για τους κωδικούς πρόσβασης κατά τη σύνδεση στα Microsoft Windows, όπως χρήση έξυπνης κάρτας για σύνδεση στα Windows.
- Μοναδική δυνατότητα σύνδεσης η οποία απομνημονεύει αυτόματα διαπιστευτήρια για τοποθεσίες στο Web, εφαρμογές και προστατευμένους πόρους δικτύου.
- Υποστήριξη για προαιρετικές συσκευές ασφαλείας, όπως έξυπνες κάρτες και συσκευές βιομετρικής ανάγνωσης αποτυπωμάτων.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του προγράμματος Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

Το BIOS Configuration for ProtectTools παρέχει πρόσβαση στις ρυθμίσεις ασφαλείας και διαμόρφωσης του BIOS μέσα από την εφαρμογή HP ProtectTools Security Manager, η οποία προσφέρει στους χρήστες καλύτερη πρόσβαση σε λειτουργίες ασφαλείας του συστήματος που διαχειρίζονται από το BIOS του συστήματος.

Με το πρόγραμμα BIOS Configuration for ProtectTools, μπορείτε να

- Διαχειριστείτε κωδικούς εκκίνησης και κωδικούς διαχειριστή.
- Διαμορφώσετε λειτουργίες ελέγχου ταυτότητας προ-εκκίνησης, όπως κωδικούς έξυπνης κάρτας και κωδικούς εκκίνησης.
- Ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε λειτουργίες υλικού (όπως η λειτουργία εκκίνησης της μονάδας CD-ROM).
- Ρυθμίσετε τις επιλογές εκκίνησης, οι οποίες περιλαμβάνουν απενεργοποίηση της δυνατότητας για εκκίνηση από τις μονάδες εκτός της κύριας μονάδας σκληρού δίσκου.



Πολλές από τις λειτουργίες του προγράμματος BIOS Configuration for ProtectTools είναι επίσης διαθέσιμες στο πρόγραμμα Computer Setup. Για πρόσθετες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του προγράμματος BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

Με το πρόγραμμα Smart Card Security for ProtectTools, μπορείτε να

- Αποκτήσετε πρόσβαση σε δυνατότητες ασφαλείας προαιρετικής έξυπνης κάρτας. Οι βελτιώσεις ασφαλείας υποστηρίζονται από την προαιρετική κάρτα HP ProtectTools Smart Card και μια προαιρετική υποστηριζόμενη μονάδα ανάγνωσης, όπως η μονάδα HP PC Card Smart Card Reader.
- Προετοιμάστε μια προαιρετική κάρτα HP ProtectTools Smart Card έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το πρόγραμμα Credential Manager for ProtectTools.
- Εργαστείτε με το BIOS για να ενεργοποιήσετε έλεγχο ταυτότητας προαιρετικής έξυπνης κάρτας σε ένα περιβάλλον προεκκίνησης και για να διαμορφώσετε ξεχωριστές έξυπνες κάρτες για διαχειριστή και χρήστη. Αυτό απαιτεί από το χρήστη να τοποθετήσει την έξυπνη κάρτα και προαιρετικά να πληκτρολογήσει ένα PIN πριν αφήσει το λειτουργικό σύστημα να φορτώσει. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις δυνατότητες ασφαλείας του BIOS, ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).
- Ορίστε και αλλάξτε τον κωδικό πρόσβασης που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ταυτότητας των χρηστών της προαιρετικής έξυπνης κάρτας.
- Δημιουργήστε αντίγραφο ασφαλείας και επαναφέρετε τα διαπιστευτήρια που είναι αποθηκευμένα στην προαιρετική έξυπνη κάρτα.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του προγράμματος Smart Card Security for ProtectTools.

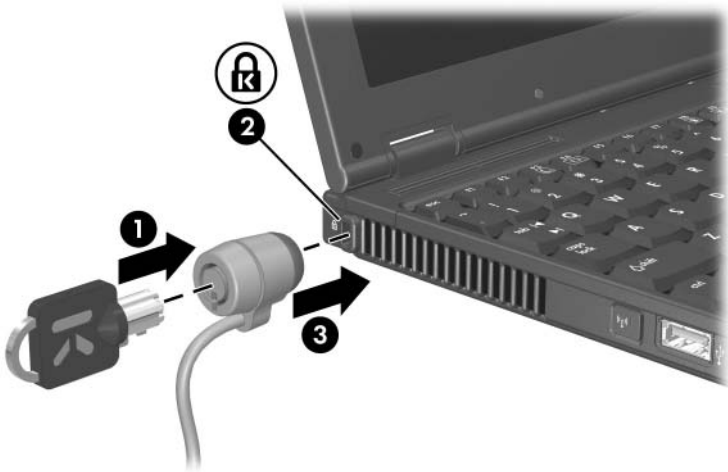
Προαιρετικό καλώδιο ασφαλείας



Οι λύσεις ασφαλείας σχεδιάζονται για να λειτουργούν ως ανασταλτικές δράσεις. Αυτές οι ανασταλτικές δράσεις αδυνατούν να αποτρέψουν τον ακατάλληλο χειρισμό ή την κλοπή του προϊόντος.

Για να εγκαταστήσετε το καλώδιο ασφαλείας:

1. Τυλίξτε το καλώδιο γύρω από ένα σταθερό αντικείμενο.
2. Τοποθετήστε το κλειδί **❶** στην κλειδαριά του καλωδίου **❷**.
3. Βάλτε την κλειδαριά καλωδίου στην υποδοχή του καλωδίου ασφαλείας **❸** και, στη συνέχεια, κλειδώστε την κλειδαριά του καλωδίου με το κλειδί.



Computer Setup

Το Computer Setup είναι ένα προ-εγκατεστημένο βοηθητικό πρόγραμμα της μνήμης ROM, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και όταν το λειτουργικό σύστημα δεν λειτουργεί ή δεν φορτώνεται. Εάν το λειτουργικό σύστημα λειτουργεί, ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επανεκκίνηση του λειτουργικού συστήματος μετά την έξοδο από το Computer Setup.



Οι συσκευές δείκτη δεν υποστηρίζονται από το Computer Setup. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε το πληκτρολόγιο για την πραγματοποίηση της πλοήγησης και των επιλογών.



Με το Computer Setup μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα εξωτερικό πληκτρολόγιο συνδεδεμένο με USB μόνο αν το πρότυπο στήριξης USB είναι ενεργοποιημένο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το USB, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 9, «Συσκευές USB»](#).

Οι πίνακες μενού που ακολουθούν σε αυτό το κεφάλαιο παρέχουν μια επισκόπηση των επιλογών του Computer Setup.

Πρόσβαση στο Computer Setup

Η πρόσβαση στις πληροφορίες και τις ρυθμίσεις του Computer Setup γίνεται από το μενού **File (Αρχείο)**, **Security, (Ασφάλεια)**, **Tools (Εργαλεία)** και **Advanced (Για προχωρημένους)**.

1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «f10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
 - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ❑ Για να δείτε πληροφορίες μετάβασης, πατήστε **f1**.
 - ❑ Για να επιστρέψετε στο μενού του **Computer Setup**, πατήστε **esc**.
2. Επιλέξτε το μενού **File (Αρχείο)**, **Security (Ασφάλεια)**, **Tools (Εργαλεία)** ή **Advanced (Για προχωρημένους)**.
3. Για έξοδο από το πρόγραμμα Computer Setup, επιλέξτε ένα από τα παρακάτω:
 - ❑ Για έξοδο χωρίς αποθήκευση αλλαγών, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους, για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Ignore changes and exit (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος)** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
 - ❑ Για έξοδο και αποθήκευση όλων των ρυθμίσεων που έχετε ορίσει, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους και επιλέξτε **File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από το Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Προεπιλογές του Computer Setup

Για να επαναφέρετε όλες τις ρυθμίσεις του Computer Setup στις τιμές που είχαν οριστεί από τον κατασκευαστή:



1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «f10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
 - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ❑ Για να δείτε πληροφορίες μετάβασης, πατήστε **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Restore defaults (Επαναφορά προεπιλογών)**.
3. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Restore Defaults (Επαναφορά προεπιλογών)**.
4. Για να επιβεβαιώσετε την επαναφορά, πατήστε **f10**.
5. Επιλέξτε **File (Αρχείο) > Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)** και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Κατά την επανεκκίνηση του υπολογιστή, επανέρχονται οι εργοστασιακές ρυθμίσεις και αποθηκεύονται οποιεσδήποτε πληροφορίες αναγνώρισης έχετε καταχωρήσει.


Μενού File

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
System Information (Πληροφορίες συστήματος)	<ul style="list-style-type: none">■ Να προβάλετε πληροφορίες αναγνώρισης για τον φορητό υπολογιστή και οποιαδήποτε μπαταρία του συστήματος.■ Να προβάλετε πληροφορίες προδιαγραφών για τον επεξεργαστή, το μέγεθος της μνήμης και της μνήμης cache, την έκδοση του βίντεο, την έκδοση του ελεγκτή πληκτρολογίου και τη μνήμη ROM του συστήματος.
Save to floppy (Αποθήκευση σε δισκέτα)	Να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης του συστήματος σε μια δισκέτα.
Restore from floppy (Επαναφορά από δισκέτα)	Να επαναφέρετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης του συστήματος από δισκέτα.
Restore defaults (Επαναφορά προεπιλογών)	Να αντικαταστήσετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης στο πρόγραμμα Computer Setup με τις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις. (Οι πληροφορίες αναγνώρισης διατηρούνται.)
Ignore changes and exit (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος)	Να ακυρώσετε αλλαγές που καταχωρήσατε κατά την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας. Στη συνέχεια, κλείστε το πρόγραμμα και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή.
Save changes and exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)	Να αποθηκεύσετε αλλαγές που καταχωρήσατε κατά την τρέχουσα περίοδο λειτουργίας. Στη συνέχεια, κλείστε το πρόγραμμα και κάντε επανεκκίνηση του υπολογιστή. Οι αλλαγές που αποθηκεύετε ενεργοποιούνται κατά την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Μενού Security

Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
Administrator password (Κωδικός διαχειριστή)	Να εισαγάγετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε έναν κωδικό διαχειριστή HP.
Power-On password (Κωδικός εκκίνησης)	Να εισαγάγετε, να αλλάξετε ή να διαγράψετε τον κωδικό εκκίνησης.
Password options (Επιλογές κωδικών)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε αυστηρή ασφάλεια. ■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τον απαιτούμενο κωδικό πρόσβασης κατά την επανεκκίνηση.
DriveLock passwords (Κωδικοί προστασίας DriveLock)	<p>Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τη λειτουργία DriveLock, να αλλάξετε τον κωδικό χρήστη ή τον κύριο κωδικό DriveLock.</p> <p> Στις ρυθμίσεις του κλειδώματος μονάδων έχετε πρόσβαση μόνο όταν μπαίνετε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup κατά την ενεργοποίηση (όχι κατά την επανεκκίνηση) του φορητού υπολογιστή.</p>
Smart Card Security (Ασφάλεια έξυπνης κάρτας)	<p>Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την υποστήριξη των κωδικών εκκίνησης για έξυπνες κάρτες.</p> <p> Η λειτουργία αυτή υποστηρίζεται μόνο από επιλεγμένα προγράμματα ανάγνωσης έξυπνης κάρτας.</p>

(Συνέχεια)

Ενεργοποιήστε αυτήν την επιλογή	Για να κάνετε τα εξής:
Embedded Security (Ενσωματωμένη ασφάλεια)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε το ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας ■ Να επαναφέρετε το ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. ■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε την υποστήριξη ελέγχου ταυτότητας εκκίνησης. ■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε το αυτόματο DriveLock. ■ Να επαναφέρετε διαπιστευτήρια για έλεγχο ταυτότητας εκκίνησης. <p> Η πρόσβαση στις ρυθμίσεις ενσωματωμένης ασφάλειας είναι δυνατή μόνο εφόσον ο φορητός υπολογιστής είναι εφοδιασμένος με ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κύκλωμα ασφαλείας.</p>
Device security (Ασφάλεια συσκευής)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε συσκευές του συστήματος. ■ Ενεργοποίηση της κάρτας διασύνδεσης δικτύου (NIC) για συμπερίληψη στη λειτουργία MultiBoot.
System IDs (Αναγνωριστικά συστήματος)	Εισαγωγή τιμών αναγνώρισης που ορίζονται από το χρήστη.

Μενού Tools

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
HDD Self Test Options (Επιλογές αυτόματου ελέγχου HDD)	Να εκτελέσετε ένα σύντομο ή αναλυτικό αυτόματο έλεγχο σε οποιοδήποτε σκληρό δίσκο του συστήματος.
Battery Information (Πληροφορίες μπαταρίας)	Να εμφανίσετε πληροφορίες σχετικά με τις μπαταρίες του φορητού υπολογιστή.
Memory Check (Έλεγχος μνήμης)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Να εκτελέσετε έναν αυτοέλεγχο στις μονάδες μνήμης του φορητού υπολογιστή. ■ Να εμφανίσετε πληροφορίες σχετικά με τις μονάδες μνήμης που είναι εγκατεστημένες στο φορητό υπολογιστή.

Μενού Advanced

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Language (Γλώσσα) (ή πατήστε f2)	Να αλλάξετε τη γλώσσα του Computer Setup.
Boot Options (Επιλογές εκκίνησης)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τη λειτουργία MultiBoot για να οριστεί ακολουθία εκκίνησης, η οποία μπορεί να περιλαμβάνει τις περισσότερες συσκευές και μέσα του συστήματος με δυνατότητα εκκίνησης. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα Παράρτημα Β, «MultiBoot». ■ Να ορίσετε τη διάταξη εκκίνησης.

(Συνέχεια)

Επιλέξτε	Για να κάνετε τα εξής:
Device Options (Επιλογές συσκευής)	<ul style="list-style-type: none">■ Να πραγματοποιήσετε εναλλαγή των λειτουργιών του πληκτρού fn και του αριστερού πληκτρού ctrl.■ Να ενεργοποιήσετε /απενεργοποιήσετε πολλές συσκευές δείκτη κατά την εκκίνηση. (Για να ρυθμίσετε τον φορητό υπολογιστή, ώστε να υποστηρίζει μόνο μία, συνήθως μη τυπική, συσκευή δείκτη κατά την εκκίνηση, επιλέξτε Disable [Απενεργοποίηση].)■ Να ενεργοποιήσετε /απενεργοποιήσετε την υποστήριξη προτύπου USB για ένα πληκτρολόγιο, ποντίκι και διανομέα USB. Όταν είναι ενεργοποιημένη η υποστήριξη του προτύπου USB:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Το πληκτρολόγιο, το ποντίκι και οι διανομέας USB λειτουργούν ακόμη και όταν το λειτουργικό σύστημα Windows δεν είναι φορτωμένο.<input type="checkbox"/> Η εκκίνηση του φορητού υπολογιστή μπορεί να γίνει από σκληρό δίσκο, δισκέτα, CD, CD-RW ή DVD τοποθετημένο σε μονάδα συνδεδεμένη μέσω θύρας USB στον φορητό υπολογιστή ή σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης.■ Να επιλέξετε έναν τρόπο λειτουργίας παράλληλης θύρας: EPP (Enhanced Parallel Port), τυπική, αμφίδρομη ή ECP (Enhanced Capabilities Port).■ Να ενεργοποιήσετε /απενεργοποιήσετε όλες τις ρυθμίσεις του παραθύρου SpeedStep. (Όταν ενεργοποιήσετε την επιλογή «Disable» [Απενεργοποίηση], ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί σε ρύθμιση απόδοσης «Battery Optimized» [Βελτιστοποίηση μπαταρίας].)

Ενημέρωση και επαναφορές λογισμικού

Ενημερώσεις λογισμικού

Για τη βέλτιστη απόδοση του φορητού υπολογιστή και για να είστε σίγουροι ότι ο υπολογιστής σας παραμένει συμβατός με τις νέες τεχνολογικές εξελίξεις, η HP συνιστά να εγκαθιστάτε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις λογισμικού της HP εφόσον είναι διαθέσιμες.

Για να ενημερώσετε το λογισμικό της HP:

1. Προετοιμαστείτε για οποιαδήποτε ενημέρωση προσδιορίζοντας τον τύπο, τη σειρά ή την οικογένεια και, σε ορισμένες περιπτώσεις, το μοντέλο του φορητού υπολογιστή σας. Ανατρέξτε στην ενότητα [«Πρόσβαση σε πληροφορίες για τον φορητό υπολογιστή»](#) που βρίσκεται παρακάτω στο παρόν κεφάλαιο. Προετοιμαστείτε για την ενημέρωση της μνήμης ROM συστήματος (μέσω του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup) προσδιορίζοντας την έκδοση της μνήμης ROM που είναι εγκατεστημένη στο φορητό υπολογιστή.
2. Για τις ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικού μεταβείτε στην τοποθεσία Web της HP για την περιοχή σας ή στο CD *Support Software* (χωριστή αγορά).
3. Μεταφέρετε και εγκαταστήστε τις ενημερώσεις.



Η μνήμη ROM του συστήματος του φορητού υπολογιστή αποθηκεύει το BIOS. Το BIOS καθορίζει τον τρόπο με τον οποίο το υλικό του φορητού υπολογιστή αλληλεπιδρά με το λειτουργικό σύστημα και τις εξωτερικές συσκευές και επίσης υποστηρίζει υπηρεσίες του φορητού υπολογιστή, όπως την ώρα και την ημερομηνία.



Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο, η HP συνιστά να συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου προτού εγκαταστήσετε οποιεσδήποτε ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικού, ειδικά ενημερωμένες εκδόσεις της μνήμης ROM του συστήματος.

Πώς να αποκτήσετε το CD Support Software

Το *CD Support Software* παρέχει ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικού της HP και οδηγίες εγκατάστασης. Το CD περιλαμβάνει προγράμματα οδήγησης συσκευών, ενημερώσεις μνήμης ROM και βοηθητικά προγράμματα.

Για να αγοράσετε το τρέχον *CD Support Software* ή μια συνδρομή που παρέχει τόσο την τρέχουσα έκδοση όσο και μελλοντικές εκδόσεις του CD, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web στο <http://www.hp.com>.

Πρόσβαση σε πληροφορίες για τον φορητό υπολογιστή

Για να μεταβείτε στις ενημερωμένες εκδόσεις για τον φορητό υπολογιστή, θα χρειαστείτε τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Η *κατηγορία* του προϊόντος είναι «Φορητός υπολογιστής».
- Το όνομα *οικογένειας* κι ο αριθμός *σειράς* του προϊόντος είναι τυπωμένα στην κάτω δεξιά γωνία της βάσης της οθόνης.

- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το μοντέλο παρέχονται στην ετικέτα του αριθμού σειράς στη βάση του φορητού υπολογιστή.

Για να βεβαιωθείτε εάν οι διαθέσιμες ενημερώσεις της μνήμης ROM περιέχουν πιο πρόσφατη έκδοση ROM από αυτή που είναι ήδη εγκατεστημένη στον φορητό υπολογιστή, πρέπει να γνωρίζετε την έκδοση της μνήμης ROM του συστήματος που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Για να εμφανιστούν οι πληροφορίες για τη μνήμη ROM στο Computer Setup:

1. Εκτελέστε το Computer Setup ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10**, ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «f10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
 - ❑ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ❑ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
2. Επιλέξτε **File (Αρχείο) > System Information (Πληροφορίες συστήματος)**. (Εμφανίζονται οι πληροφορίες για τη μνήμη ROM του συστήματος.)
3. Για έξοδο από το Computer Setup χωρίς να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους, για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Ignore changes and exit (Παράβλεψη αλλαγών και έξοδος)** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. (Μετά το κλείσιμο του Computer Setup, ο φορητός υπολογιστής επανεκκινείται στα Windows.)

Για πληροφορίες σχετικά με το Computer Setup, δείτε «[Computer Setup](#)».

Λογισμικό Internet

Τα περισσότερα προγράμματα που βρίσκονται στην τοποθεσία της HP στο Web είναι συμπιεσμένα σε αρχεία που ονομάζονται SoftPaq. Ορισμένες ενημερώσεις της μνήμης ROM μπορεί να περιέχονται σε συμπιεσμένα αρχεία που ονομάζονται ROMPaq.

Τα περισσότερα πακέτα λήψης περιέχουν ένα αρχείο που ονομάζεται Readme.txt, το οποίο περιέχει πληροφορίες εγκατάστασης και αντιμετώπισης προβλημάτων σχετικά με το αρχείο.

Λήψη μνήμης ROM του συστήματος



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την αποφυγή ανεπιτυχούς εγκατάστασης, η λήψη και η εγκατάσταση της μνήμης ROM του συστήματος πρέπει να γίνεται μόνο όταν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε αξιόπιστη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και χρησιμοποιείται ο προσαρμογέας AC. Μην πραγματοποιείτε λήψη ή εγκατάσταση της μνήμης ROM του συστήματος όταν ο φορητός υπολογιστής τροφοδοτείται από τη μπαταρία, είναι συνδεδεμένος σε προαιρετική συσκευή επέκτασης θυρών ή σε προαιρετική πηγή τροφοδοσίας. Κατά τη διάρκεια της λήψης και της εγκατάστασης:

- Μην αποσυνδέσετε τον υπολογιστή από την πρίζα.
- Μην απενεργοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή.
- Μην αφαιρέσετε ή τοποθετήσετε μονάδα δίσκου.

Για τη λήψη και την εγκατάσταση μιας μνήμης ROM συστήματος:

1. Μεταβείτε στη σελίδα της τοποθεσίας της HP στο Web, στην οποία παρέχεται λογισμικό για τον φορητό υπολογιστή σας.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εντοπίσετε τη μνήμη ROM του συστήματος, την οποία θέλετε να λάβετε στον τοπικό δίσκο.

3. Στην περιοχή λήψης:
 - α. Γράψτε τις πληροφορίες (ημερομηνία και όνομα) των εκδόσεων, οι οποίες είναι μεταγενέστερες από τη μνήμη ROM του συστήματος που είναι ήδη εγκατεστημένη στον φορητό υπολογιστή.
 - β. Επιλέξτε το λογισμικό που θέλετε να λάβετε στον τοπικό δίσκο και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες λήψης που εμφανίζονται στην οθόνη.
4. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, ανοίξτε την εφαρμογή «Windows Explorer» (Εξερεύνηση των Windows).
5. Από την επιλογή «Windows Explorer» (Εξερεύνηση των Windows), επιλέξτε **My Computer (Ο Υπολογιστής μου)** και στη συνέχεια το χαρακτηρισμό της μονάδας σκληρού δίσκου (συνήθως είναι η μονάδα C) και κατόπιν το φάκελο όπου αποθηκεύσατε το φορτωμένο στοιχείο.
6. Στο φάκελο, κάντε διπλό κλικ στο όνομα ή τον αριθμό του πακέτου λογισμικού που περιέχει την ενημερωμένη έκδοση της μνήμης ROM του συστήματος. Η εγκατάσταση της μνήμης ROM του συστήματος αρχίζει.
7. Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



Όταν εμφανιστεί μήνυμα στην οθόνη που αναφέρει ότι η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε με επιτυχία, μπορείτε να διαγράψετε το πακέτο λήψης από το φάκελο.

Λήψη λογισμικού

Για τη λήψη και εγκατάσταση άλλου λογισμικού:

1. Μεταβείτε στη σελίδα της τοποθεσίας της HP στο Web, στην οποία παρέχεται λογισμικό για τον φορητό υπολογιστή σας.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εντοπίσετε το λογισμικό που θέλετε να ενημερώσετε.
3. Στην περιοχή λήψης, επιλέξτε το λογισμικό που θέλετε να λάβετε στον τοπικό δίσκο και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες λήψης που εμφανίζονται στην ιστοσελίδα.
4. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, ανοίξτε την εφαρμογή «Windows Explorer» (Εξερεύνηση των Windows).
5. Από την επιλογή «Windows Explorer» (Εξερεύνηση των Windows), επιλέξτε **My Computer (Ο Υπολογιστής μου)** και στη συνέχεια το χαρακτηρισμό της μονάδας σκληρού δίσκου (συνήθως είναι η μονάδα C) και κατόπιν το φάκελο όπου αποθηκεύσατε το φορτωμένο στοιχείο.
6. Στο φάκελο, κάντε διπλό κλικ στο όνομα ή τον αριθμό του πακέτου λογισμικού που περιέχει την ενημερωμένη έκδοση.
7. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο με την επέκταση «.exe» – για παράδειγμα «Filename.exe». Η εγκατάσταση αρχίζει.
8. Για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



Όταν εμφανιστεί μήνυμα στην οθόνη που αναφέρει ότι η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε με επιτυχία, μπορείτε να διαγράψετε το πακέτο λήψης από το φάκελο.

Επαναφορά συστήματος

Η διαδικασία επαναφοράς συστήματος του φορητού υπολογιστή παρέχει διάφορες επιλογές για βέλτιστη ανάκτηση της λειτουργικότητας του συστήματος. Ο δίσκος *Application and Driver Recovery* και ο δίσκος *Operating System* σας επιτρέπουν να ανακτήσετε ή να επιδιορθώσετε τον φορητό υπολογιστή σας χωρίς απώλεια προσωπικών δεδομένων. Ο δίσκος *Operating System* σας επιτρέπει, επίσης, την επανεγκατάσταση του λογισμικού του λειτουργικού συστήματος που προσφέρεται με τον υπολογιστή.



Για καλύτερα αποτελέσματα, προσπαθήστε να ανακτήσετε τη λειτουργικότητα του φορητού υπολογιστή χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες διαδικασίες με τη σειρά που παρουσιάζονται εδώ.

Προστασία των δεδομένων σας

Το λογισμικό ή οι συσκευές που προστίθενται στον φορητό υπολογιστή ενδέχεται να προκαλέσουν αστάθεια στο σύστημα. Για να προστατέψετε τα έγγραφά σας, αποθηκεύστε τα προσωπικά αρχεία σας στο φάκελο «My Documents» (Τα έγγραφά μου) και κατά περιόδους δημιουργείτε αντίγραφο ασφαλείας του φακέλου «My Documents».

Altiris Local Recovery

Η εφαρμογή Altiris Local Recovery προστατεύει τα αρχεία στον υπολογιστή σας, αποθηκεύοντας αντίγραφα αρχείων που ονομάζονται *snapshots* (στιγμιότυπα). Αν τα αρχεία στον υπολογιστή σας κατα λάθος διαγραφούν ή καταστραφούν, μπορείτε να τα αποκαταστήσετε εσείς οι ίδιοι. Μπορείτε επίσης να επιστρέψετε ολόκληρο το σύστημα αρχείων σας σε μια προηγούμενη κατάσταση.

Η εφαρμογή Altiris Local Recovery παρέχει προστασία αρχείων, δημιουργώντας αντίγραφα ασφαλείας σε ένα κρυφό διαμέρισμα αποκατάστασης Altiris. Κατά την εγκατάσταση του λογισμικού, ο οδηγός Recovery Agent Partition Wizard σας κατευθύνει στις διαδικασίες δημιουργίας του διαμερίσματος αποκατάστασης. Μετά τη δημιουργία του διαμερίσματος πραγματοποιείται επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή και δημιουργείται το πρώτο στιγμιότυπο. Μετά από τη δημιουργία του στιγμιότυπου, πραγματοποιείται επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή και το λογισμικό καθιστά τα στιγμιότυπα διαθέσιμα για αποκατάσταση μέσω των Windows.

Η εφαρμογή Local Recovery είναι εγκατεστημένη βάσει ενός προεπιλεγμένου χρονοδιαγράμματος έτσι, ώστε να λαμβάνονται αυτόματα στιγμιότυπα των αρχείων σας σε τακτική βάση. Μπορείτε να τροποποιήσετε το χρονοδιάγραμμα στιγμιότυπων. Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε τη Βοήθεια για την εφαρμογή Altiris Local Recovery.

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στα στιγμιότυπά σας στο φάκελο «Altiris Recovery Agent». Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο «Altiris Recovery Agent» στην επιφάνεια εργασίας σας και στη συνέχεια επιλέξτε **Open (Ανοιγμα)**. Για να αποκαταστήσετε ένα από τα στιγμιότυπα, επιλέξτε το στιγμιότυπο προς αποκατάσταση και στη συνέχεια μεταφέρετε το αρχείο στην κατάλληλη θέση του σκληρού δίσκου σας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την παραμετροποίηση και τη χρήση της εφαρμογής Altiris Local Recovery, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy> ή ανοίξτε το λογισμικό και επιλέξτε **Help (Βοήθεια)** στη γραμμή μενού.

Ρύθμιση των σημείων επαναφοράς του συστήματος

Οι φορητοί υπολογιστές που διαθέτουν λειτουργικά συστήματα Windows XP προσφέρουν δυνατότητα ρύθμισης των σημείων επαναφοράς του συστήματος (δείκτες) σε καθημερινή βάση, ανάλογα με τις προσωπικές σας ρυθμίσεις. Ο υπολογιστής μπορεί επίσης να ορίσει σημεία επαναφοράς, όταν προσθέτετε νέο λογισμικό ή συσκευές. Θα πρέπει, κατά περιόδους, να ορίζετε σημεία επαναφοράς του συστήματος όταν ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με βέλτιστες επιδόσεις και πριν την εγκατάσταση νέου λογισμικού ή συσκευών. Αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να επιστρέψετε στο σημείο επαναφοράς μιας προηγούμενης ρύθμισης, σε περίπτωση που αντιμετωπίζετε προβλήματα.

Για να καθορίσετε ένα σημείο επαναφοράς συστήματος:

1. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη) > System Restore (Επαναφορά συστήματος)**.
2. Επιλέξτε **Create a restore point (Δημιουργία σημείου επαναφοράς)** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για να επαναφέρετε τον φορητό υπολογιστή σε μια προηγούμενη ημερομηνία βέλτιστης λειτουργίας του υπολογιστή:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο επιτραπέζιος υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε αξιόπιστη πηγή τροφοδοσίας μέσω του τροφοδοτικού εναλλασσόμενου ρεύματος AC.
2. Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη) > System Restore (Επαναφορά συστήματος)**.
3. Επιλέξτε **Restore my computer to an earlier time (Επαναφορά του υπολογιστή μου σε προηγούμενο χρονικό σημείο)** και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Επιδιόρθωση ή επανεγκατάσταση εφαρμογών

Όλες οι εφαρμογές που έχουν προεγκατασταθεί ή προφορτωθεί στον φορητό σας υπολογιστή έχουν δυνατότητα επιδιόρθωσης ή επανεγκατάστασης με τη βοήθεια του δίσκου *Application and Driver Recovery*.



Εάν δεν έχετε επανεγκαταστήσει το λειτουργικό σας σύστημα, μερικές εφαρμογές που έχουν προφορτωθεί στον φορητό σας υπολογιστή, όπως εκείνες που είναι διαθέσιμες στο βοηθητικό πρόγραμμα Software Setup, μπορούν επίσης να επιδιορθωθούν ή να επανεγκατασταθούν από τον σκληρό σας δίσκο.

Η διαδικασία επανεγκατάστασης εφαρμογών επιδιορθώνει ή αντικαθιστά κατεστραμμένα αρχεία συστήματος μέσα στην εφαρμογή και επανεγκαθιστά αρχεία συστήματος που έχουν διαγραφεί μέσα στην εφαρμογή.

- Στις περισσότερες περιπτώσεις: Εάν η εφαρμογή την οποία επιδιορθώνετε ή επανεγκαθιστάτε είναι ακόμη εγκατεστημένη στον φορητό σας υπολογιστή, η διαδικασία επανεγκατάστασης δεν επηρεάζει τις ρυθμίσεις σας στην εφαρμογή.
- Στις περισσότερες περιπτώσεις: Εάν κάποια εφαρμογή έχει διαγραφεί από τον φορητό σας υπολογιστή, η διαδικασία επανεγκατάστασης επαναλαμβάνει την εγκατάσταση της εφαρμογής ή του βοηθητικού προγράμματος στην εργοστασιακή του μορφή.

Επανεγκατάσταση εφαρμογών από τον σκληρό δίσκο

Για να επαναλάβετε την εγκατάσταση μιας προφορτωμένης εφαρμογής ή βοηθητικού προγράμματος από το σκληρό δίσκο:

- » Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Software Setup** και κατόπιν ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. (Όταν σας ζητηθεί να επιλέξετε το λογισμικό που θέλετε να επανεγκαταστήσετε, ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τα κατάλληλα πλαίσια ελέγχου.)

Επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος

Για να επιδιορθώσετε το λειτουργικό σύστημα χωρίς να διαγράψετε τα προσωπικά δεδομένα σας, χρησιμοποιήστε το δίσκο *Operating System* των Windows που συνοδεύει το φορητό υπολογιστή:

1. Συνδέστε μια προαιρετική, εξωτερική μονάδα MultiBay ή MultiBayII στον φορητό υπολογιστή.
2. Συνδέστε τον φορητό υπολογιστή σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε τον.
3. Εισαγάγετε αμέσως το δίσκο *Operating System* στον οπτικό δίσκο ενός προαιρετικού εξωτερικού MultiBay ή MultiBay II.
4. Πραγματοποιήστε επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.
5. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε ένα πλήκτρο για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση από το δίσκο. (Μετά από μερικά λεπτά ανοίγει ο Οδηγός εγκατάστασης).



Στη σελίδα «Welcome to Setup» (Καλώς ορίσατε στο πρόγραμμα εγκατάστασης) μην πατήσετε **R** (βήμα 8 της διαδικασίας) μέχρι να ολοκληρώσετε τα βήματα 6 και 7.

6. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η σελίδα «Licensing Agreement» («Άδεια Χρήσης Τελικού Χρήστη»)).

7. Πατήστε το πλήκτρο **F8** για να αποδεχθείτε τους όρους της άδειας και να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η σελίδα «Setup» (Εγκατάσταση)).
8. Πατήστε το πλήκτρο **R** για να επιδιορθώσετε την επιλεγμένη εγκατάσταση των Windows. (Ξεκινά η διαδικασία επιδιόρθωσης. Για την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας ενδέχεται να χρειαστούν έως 2 ώρες. Ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επανεκκίνηση των Windows μετά από την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας.)

Επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την απώλεια όλων των προσωπικών σας δεδομένων, δημιουργήστε εφεδρικά αντίγραφα πριν την επανεγκατάσταση του λειτουργικού σας συστήματος. Τα προσωπικά δεδομένα και το λογισμικό που έχετε εγκαταστήσει στον φορητό υπολογιστή θα χαθούν κατά την επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος.

Εάν αποτύχουν οι άλλες προσπάθειες ανάκτησης για την επιδιόρθωση του υπολογιστή, μπορείτε να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.

Για να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα:

1. Συνδέστε μια προαιρετική, εξωτερική μονάδα MultiBay ή MultiBayII στον φορητό υπολογιστή.
2. Συνδέστε τον φορητό υπολογιστή σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε τον.
3. Εισαγάγετε αμέσως το δίσκο *Operating System* στη μονάδα οπτικού δίσκου ενός προαιρετικού εξωτερικού MultiBay ή MultiBay II.
4. Πραγματοποιήστε επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.
5. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε ένα πλήκτρο για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση από το δίσκο. (Μετά από μερικά λεπτά ανοίγει ο Οδηγός εγκατάστασης).

6. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η σελίδα «Licensing Agreement» («Άδεια Χρήσης Τελικού Χρήστη»)).
7. Πατήστε το πλήκτρο **f8** για να αποδεχθείτε τους όρους της άδειας και να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η σελίδα «Setup» (Εγκατάσταση)).
8. Πατήστε **esc** για να συνεχίσετε την εγκατάσταση ενός νέου αντιγράφου του λειτουργικού συστήματος χωρίς να γίνει επιδιόρθωση.
9. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.
10. Πατήστε το πλήκτρο **C** για να συνεχίσετε την εγκατάσταση, χρησιμοποιώντας αυτό το διαμέρισμα.
11. Επιλέξτε **Format the partition using the NTFS file system (Quick)** (Διαμόρφωση του διαμερίσματος με χρήση του συστήματος αρχείων NTFS (Γρήγορη)) και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο **enter**.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η μορφοποίηση του προγράμματος οδήγησης θα διαγράψει όλα τα τρέχοντα αρχεία.

12. Πατήστε το πλήκτρο **F** για να μορφοποιήσετε τη μονάδα δίσκου. Ξεκινά η διαδικασία επανεγκατάστασης. Για την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας ενδέχεται να χρειαστούν 1 έως 2 ώρες. Ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επανεκκίνηση των Windows μετά την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας.

Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευών και άλλων προϊόντων λογισμικού

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία εγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, πρέπει να επανεγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης.

Για να επανεγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης, χρησιμοποιήστε το δίσκο *Application and Driver Recovery* που παρέχεται μαζί με τον υπολογιστή.

1. Με τα Windows σε λειτουργία, βάλτε το δίσκο *Application and Driver Recovery* στη μονάδα οπτικού δίσκου ενός προαιρετικού εξωτερικού MultiBay ή MultiBay II.

Εάν η αυτόματη εκτέλεση δεν είναι ενεργοποιημένη, επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Run (Εκτέλεση)**. Στη συνέχεια, πληκτρολογήστε D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (όπου το *D* υποδεικνύει τη μονάδα οπτικού δίσκου).

2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης.

Μετά την επανεγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης, πρέπει να επανεγκαταστήσετε οποιοδήποτε λογισμικό είχατε προσθέσει στον φορητό υπολογιστή. Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης που συνοδεύουν το λογισμικό.

Φροντίδα φορητού υπολογιστή



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας ή πρόκλησης βλάβης σε εσωτερικά εξαρτήματα, μην αφήσετε να πέσουν υγρά επάνω στο πληκτρολόγιο του υπολογιστή.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε πιθανή βλάβη στην οθόνη, μην τοποθετείτε κανένα αντικείμενο επάνω στο φορητό υπολογιστή, ακόμα και όταν βρίσκεται μέσα στη θήκη μεταφοράς του.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση, μην φράζετε τους αεραγωγούς. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποια σκληρή επιφάνεια, όπως ένας προαιρετικός εκτυπωτής τοποθετημένος δίπλα στον υπολογιστή, ή κάποια μαλακή επιφάνεια, όπως ύφασμα ή χαλί, που φράζει τον αεραγωγό.

Ο φορητός υπολογιστής σας έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι ανθεκτικό προϊόν. Για να διατηρήσετε την απόδοσή του και να εξασφαλίσετε μεγαλύτερη διάρκεια λειτουργίας, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

- Χρησιμοποιήστε θήκη μεταφοράς για τη μεταφορά και τη φύλαξη του φορητού υπολογιστή σας.
- Φυλάξτε τους δίσκους ZIP και τις φορητές μονάδες δίσκου μακριά από μαγνητικά πεδία, τα οποία μπορούν να διαγράψουν τα δεδομένα σας.
- Φυλάξτε τον φορητό υπολογιστή και το πληκτρολόγιο μακριά από υγρά και υπερβολική υγρασία για την αποφυγή δαπανηρών επισκευών.
- Αποφύγετε την έκθεση του υπολογιστή σας σε άμεσο ηλιακό φως, ακραίες θερμοκρασίες ή υπεριώδεις ακτίνες για μεγάλο χρονικό διάστημα.

- Χρησιμοποιήστε τον φορητό υπολογιστή σας μόνο σε σταθερή, επίπεδη επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι δεν παρεμποδίζονται οι αεραγωγοί για τη ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων.
- Αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή για μία εβδομάδα ή περισσότερο, τερματίστε τη λειτουργία του.
- Εάν αποσυνδέσετε τον φορητό υπολογιστή από εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για περισσότερο από 2 εβδομάδες:
 - Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
 - Αφαιρέστε τις μπαταρίες και τοποθετήστε τις σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Θερμοκρασία



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε πιθανή δυσφορία ή εγκαύματα, μην εμποδίζετε τους αεραγωγούς ή μην χρησιμοποιείτε τον φορητό υπολογιστή στα πόδια σας για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ο φορητός υπολογιστής έχει σχεδιαστεί ώστε να εκτελεί απαιτητικές εφαρμογές σε πλήρη ισχύ. Λόγω της αυξανόμενης κατανάλωσης ρεύματος, είναι φυσιολογικό ο φορητός υπολογιστής να έχει μέση ή υψηλή θερμοκρασία όταν χρησιμοποιείται συνεχώς. Ο φορητός υπολογιστής πληροί τα ανεκτά όρια θερμοκρασίας επιφανειών, όπως αυτά ορίζονται από το διεθνές πρότυπο IEC 60950 (International Standard for Safety of Information Technology Equipment).

Καθαρισμός



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, να ποσунδέετε πάντα τον φορητό υπολογιστή και τα περιφερειακά από την ηλεκτρική πρίζα πριν επιχειρήσετε να καθαρίσετε τον φορητό υπολογιστή ή οποιοδήποτε από τα εξαρτήματά του.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε μόνιμη βλάβη στον φορητό υπολογιστή σας, μην ψεκάζετε υγρά στην οθόνη, το πληκτρολόγιο ή το εξωτερικό του φορητού υπολογιστή σας.

Πληκτρολόγιο

Καθαρίζετε το πληκτρολόγιο τακτικά για να μην κολλούν τα πλήκτρα καθώς και για να αφαιρείτε τη σκόνη, τα χνούδια και τα σωματίδια που μπορεί να παγιδευτούν κάτω από τα πλήκτρα. Η ιδανική λύση είναι να χρησιμοποιήσετε μια φιάλη συμπιεσμένου αέρα με προέκταση λεπτού σωλήνα για να φυσήξετε αέρα κάτω και γύρω από τα πλήκτρα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε βλάβες, μην καθαρίζετε το πληκτρολόγιο με υγρά κανενός είδους. Μην χρησιμοποιείτε κανονική ηλεκτρική σκούπα για τον καθαρισμό του πληκτρολογίου, καθώς είναι πιθανό να αποθέσετε σκουπίδια στις επιφάνειες αντί να τα αφαιρέσετε.

Οθόνη



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε βλάβες στον φορητό υπολογιστή σας, μην ψεκάζετε ποτέ νερό, καθαριστικά υγρά ή χημικά στην οθόνη.

Για να αφαιρέσετε λεκέδες και χνούδια, καθαρίζετε τακτικά την οθόνη σας με ένα μαλακό, στεγνό ύφασμα χωρίς χνούδι. Εάν η οθόνη χρειάζεται επιπλέον καθαρισμό, χρησιμοποιήστε ένα αντιστατικό καθαριστικό οθόνης ή υγρά αντιστατικά μαντηλάκια.

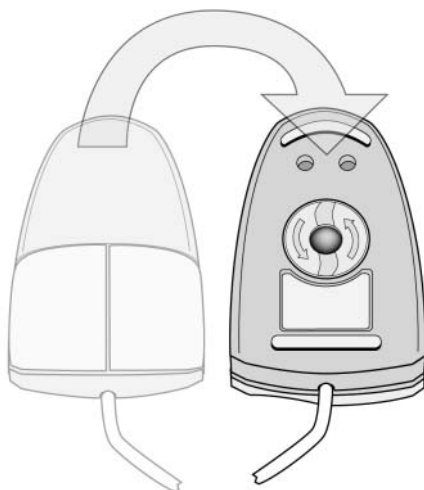
TouchPad

Εάν το TouchPad είναι βρόμικο, ο δρομέας σας ενδέχεται να μην κινείται ομαλά επάνω στην επιφάνεια της οθόνης. Για να αποφύγετε κάτι τέτοιο, πλένετε τακτικά τα χέρια σας, όταν χρησιμοποιείτε το φορητό υπολογιστή σας και καθαρίζετε το TouchPad με ένα υγρό πανί.

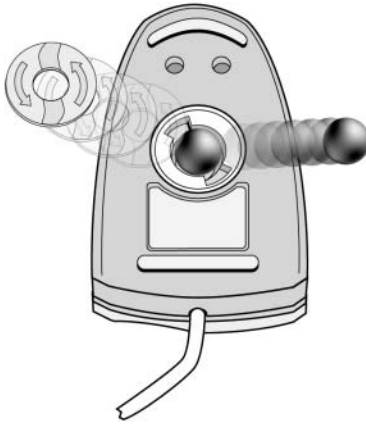
Εξωτερικό ποντίκι

Διατηρώντας το εξωτερικό ποντίκι καθαρό, μπορείτε να βελτιώσετε σημαντικά την απόδοσή του και να προλάβετε την απώλεια ελέγχου του δείκτη. Για να καθαρίσετε το εξωτερικό ποντίκι, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

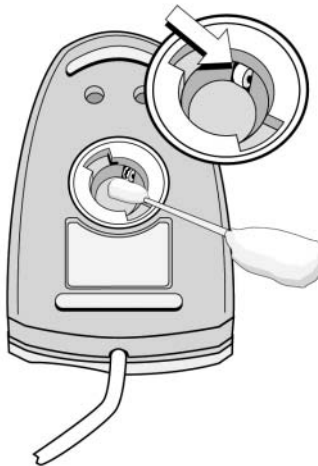
1. Γυρίστε το ποντίκι ανάποδα και περιστρέψτε το κυκλικό κάλυμμα κατά περίπου 1/4 της ίντσας προς τα αριστερά, μέχρι να βγει από τη θέση του. Τα περισσότερα ποντίκια έχουν ένα βέλος που δείχνει την κατεύθυνση προς την οποία πρέπει να περιστραφεί η κυκλική επιφάνεια.



2. Αφαιρέστε τη μπίλια από το ποντίκι και καθαρίστε τη με ένα αντιστατικό ύφασμα ή με ένα βαμβακερό ύφασμα χωρίς χνούδι.



3. Ψεκάστε το εσωτερικό του ποντικιού με συμπιεσμένο αέρα ή καθαρίστε το με μη βαμβακερή μπατονέτα, ώστε να αφαιρέσετε σκουπίδια και σκόνη.



4. Επανατοποθετήστε τη μπίλια και την κυκλική επιφάνεια.

Ταξίδι και αποστολή

Προετοιμασία για ταξίδι και αποστολή

Για να προετοιμάσετε τον φορητό υπολογιστή για αποστολή ή ταξίδι:

1. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας της εργασίας σας.
2. Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε όλες τις εξωτερικές συσκευές.
3. Τερματίστε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή.
4. Αν αποσυνδέσετε τον φορητό υπολογιστή από μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας για περισσότερες από 2 εβδομάδες, αφαιρέστε όλες τις μπαταρίες και τοποθετήστε τις σε δροσερό και ξηρό μέρος.
5. Αν πρόκειται να πραγματοποιήσετε αποστολή του φορητού υπολογιστή, τοποθετήστε τον στην αρχική του συσκευασία ή σε παρόμοια προστατευτική συσκευασία και σημειώστε στη συσκευασία την ένδειξη «ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ».

Συμβουλές για να ταξιδέψετε με τον φορητό υπολογιστή σας

- Πάρτε μαζί σας ένα αντίγραφο ασφαλείας της εργασίας σας. Να διατηρείτε το αντίγραφο ασφαλείας χωριστά από τον φορητό υπολογιστή σας.
- Κατά τη διάρκεια ενός αεροπορικού ταξιδιού, μεταφέρετε τον φορητό σας υπολογιστή ως χειραποσκευή. Μην τον παραδώσετε με τις υπόλοιπες αποσκευές σας.
- Μην εκθέσετε τον φορητό υπολογιστή ή τις δισκέτες σε μαγνητικό ανιχνευτή ασφάλειας.
 - Η συσκευή ασφαλείας, η οποία ελέγχει τις αποσκευές χειρός που τοποθετούνται στον κυλιόμενο ιμάντα, χρησιμοποιεί ακτίνες X και είναι ασφαλής για τον φορητό υπολογιστή και τις δισκέτες.
 - Η συσκευή ελέγχου επιβατών και οι ράβδοι χειρός είναι συσκευές με μαγνητικά πεδία και ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στον φορητό υπολογιστή ή στις δισκέτες.
- Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον φορητό υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης, πρέπει να ενημερώσετε εκ των προτέρων την αεροπορική εταιρεία. Η παροχή άδειας για τη χρήση υπολογιστή κατά τη διάρκεια πτήσεων είναι στη διακριτική ευχέρεια της αεροπορικής εταιρείας.
- Εάν ο φορητός υπολογιστής διαθέτει συσκευή GSM, όπως είναι η μονάδα GPRS Multiport Module, θα πρέπει να απενεργοποιήσετε τη συσκευή GSM από τον υπολογιστή σας πριν από την επιβίβαση και να παραμείνει απενεργοποιημένη εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή κατά τη διάρκεια της πτήσης.

■ Αν πρόκειται να ταξιδέψετε στο εξωτερικό:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειωθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης της συσκευής, μην επιχειρήσετε να συνδέσετε τον υπολογιστή με μετατροπέα τάσης που διατίθεται στο εμπόριο για οικιακές συσκευές.

- ❑ Συμβουλευτείτε ένα Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών όσον αφορά τις προδιαγραφές του καλωδίου τροφοδοσίας και του μετασχηματιστή που πρέπει να χρησιμοποιήσετε στην περιοχή όπου πρόκειται να εργαστείτε με τον φορητό υπολογιστή. (Η τάση, η συχνότητα και τα βύσματα που χρησιμοποιούνται ποικίλλουν.) Ανατρέξτε στο φυλλάδιο *Worldwide Telephone Numbers* (μόνο στα Αγγλικά) για να επικοινωνήσετε με ένα Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών για βοήθεια και υποστήριξη.
- ❑ Ενημερωθείτε για τους ισχύοντες τελωνειακούς κανονισμούς σχετικά με τους υπολογιστές στις χώρες που πρόκειται να επισκεφθείτε.

Προδιαγραφές

Περιβάλλον λειτουργίας

Οι πληροφορίες περιβάλλοντος λειτουργίας στον παρακάτω πίνακα μπορεί να είναι χρήσιμες αν σχεδιάζετε να χρησιμοποιήσετε ή να μεταφέρετε τον φορητό υπολογιστή σε περιβάλλοντα με ακραίες συνθήκες.

Παράγοντας	Μετρικό σύστημα	ΗΠΑ
Θερμοκρασία		
Σε λειτουργία (χωρίς εγγραφή σε οπτικό δίσκο)	0 έως 35° C	32 έως 95° F
Σε λειτουργία (εγγραφή σε οπτικό δίσκο)	5 έως 35° C	41 έως 95° F
Εκτός λειτουργίας	-20 έως 60° C	-4 έως 140° F
Σχετική υγρασία (χωρίς υγροποίηση)		
Σε λειτουργία	10 έως 90%	10 έως 90%
Εκτός λειτουργίας	5 έως 95%	5 έως 95%
Μέγιστο υψόμετρο (όχι υπό πίεση)		
Σε λειτουργία (14,7 έως 10,1 psia)	-15 έως 3.048 m	-50 έως 10.000 ft
Εκτός λειτουργίας (14,7 έως 4,4 psia)	-15 έως 12.192 m	-50 έως 40.000 ft

Ονομαστική ισχύς εισόδου

Οι πληροφορίες ισχύος σε αυτή την ενότητα μπορεί να είναι χρήσιμες, αν σχεδιάζετε να ταξιδέψετε στο εξωτερικό με τον φορητό υπολογιστή σας.

Ο φορητός υπολογιστής λειτουργεί με τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος (DC), η οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί με πηγή τροφοδοσίας εναλλασσόμενου (AC) ή συνεχούς ρεύματος (DC). Παρόλο που ο φορητός υπολογιστής μπορεί να τροφοδοτείται από μια αυτόνομη πηγή συνεχούς ρεύματος (DC), συνιστάται ανεπιφύλακτα να τροφοδοτείτε τον φορητό υπολογιστή μόνο με τροφοδοτικό εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) ή καλώδιο συνεχούς ρεύματος (DC) που παρέχεται ή εγκρίνεται από την HP.

Ο φορητός υπολογιστής έχει δυνατότητα αποδοχής συνεχούς ρεύματος στα πλαίσια των ακόλουθων προδιαγραφών:

Ισχύς εισόδου	Ονομαστικές τιμές
Τάση λειτουργίας	18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W
Ρεύμα λειτουργίας	3,5 A

Αυτό το προϊόν έχει σχεδιαστεί στην Νορβηγία για συστήματα παροχής ενέργειας IT με πολική τάση που δεν υπερβαίνει τα 240 Vrms.

MultiBoot

Ένα μέσο με δυνατότητα εκκίνησης ή μια κάρτα δικτύου (NIC) περιέχει αρχεία απαραίτητα για την εκκίνηση και τη σωστή λειτουργία του φορητού υπολογιστή. Το πρόγραμμα «MultiBoot», το οποίο είναι απενεργοποιημένο από προεπιλογή, σας δίνει τη δυνατότητα να αναγνωρίζετε τις συσκευές και να ελέγχετε τη σειρά με την οποία το σύστημα θα προσπαθεί να πραγματοποιεί εκκίνηση από τις συσκευές αυτές κατά την εκκίνηση του φορητού υπολογιστή σας.

Οι συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης περιλαμβάνουν δίσκους μονάδων οπτικών δίσκων, όπως είναι τα CD ή τα DVD, δισκέτες με δυνατότητα εκκίνησης ή κάρτες διασύνδεσης δικτύου (NIC).



Ορισμένες συσκευές, όπως συσκευές USB και κάρτες διασύνδεσης δικτύου (NIC), πρέπει να είναι ενεργοποιημένες στο «Computer Setup» προτού συμπεριληφθούν στην ακολουθία εκκίνησης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα [«Συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο «Computer Setup»»](#) που βρίσκεται σε αυτό το κεφάλαιο.

Προεπιλεγμένη ακολουθία εκκίνησης

Από προεπιλογή, όταν υπάρχουν στο σύστημα περισσότερες από μία συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης, ο φορητός υπολογιστής επιλέγει τη συσκευή με την οποία θα γίνει εκκίνηση αναζητώντας ενεργοποιημένες συσκευές και θέσεις σε μια προκαθορισμένη ακολουθία.

Σε κάθε εκκίνηση, το σύστημα αναζητεί πρώτα συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στη μονάδα A. Εάν δεν βρει συσκευή με δυνατότητα εκκίνησης στη μονάδα A, αναζητεί συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στη μονάδα C. Οι συσκευές της μονάδας A περιλαμβάνουν μονάδες οπτικών δίσκων και μονάδες δισκετών. Στις συσκευές της μονάδας C περιλαμβάνονται οι μονάδες οπτικού δίσκου και οι βασικές μονάδες σκληρού δίσκου.

Η εκκίνηση της βασικής μονάδας σκληρού δίσκου μπορεί να γίνει μόνο με εκκίνηση της μονάδας C. Δεν υπάρχει γράμμα μονάδας, το οποίο να αντιστοιχεί στην κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC).



Η εκκίνηση μιας συσκευής οπτικής μονάδας (όπως μια μονάδα δίσκου CD-ROM) μπορεί να γίνει με εκκίνηση της μονάδας δίσκου A ή της μονάδας δίσκου C, ανάλογα με τη διαμόρφωση του CD. Η εκκίνηση των περισσότερων CD με δυνατότητα εκκίνησης γίνεται από τη μονάδα A. Εάν η εκκίνηση κάποιου CD πραγματοποιείται από τη μονάδα C, το σύστημα θα πραγματοποιήσει εκκίνηση της μονάδας δισκέτας πριν από την εκκίνηση του CD.

Από προεπιλογή, ο φορητός υπολογιστής επιλέγει τη συσκευή εκκίνησης, αναζητώντας ενεργοποιημένες συσκευές και θέσεις σε μια προκαθορισμένη ακολουθία.

Μπορείτε να αλλάξετε την ακολουθία με την οποία ο υπολογιστής αναζητά τη συσκευή εκκίνησης ενεργοποιώντας τη λειτουργία «MultiBoot» και εισάγοντας μια νέα ακολουθία εκκίνησης, η οποία ορισμένες φορές λέγεται *σειρά εκκίνησης*. Διαφορετικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία «MultiBoot Express» για να ρυθμίσετε τον φορητό υπολογιστή ώστε σε κάθε εκκίνηση ή επανεκκίνηση να εμφανίζει μήνυμα για τον προσδιορισμό της θέσης εκκίνησης.

Η παρακάτω λίστα παρουσιάζει τη σειρά με την οποία αποδίδεται αύξων αριθμός στις μονάδες δίσκου. (Η ακριβής ακολουθία εκκίνησης ποικίλει ανάλογα με τη διαμόρφωση.)

- Ακολουθία για συσκευές, των οποίων η εκκίνηση πραγματοποιείται από τη μονάδα A:
 - α. Μονάδα οπτικού δίσκου σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης «MultiBay» ή σε εξωτερικό «MultiBay», το οποίο περιέχει δίσκο με δυνατότητα εκκίνησης ως μονάδα A.
 - β. Μονάδα δισκέτας σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης ή σε εξωτερικό «MultiBay».
- Προεπιλεγμένη ακολουθία για συσκευές, των οποίων η εκκίνηση πραγματοποιείται ως μονάδα C:
 - α. Μονάδα οπτικού δίσκου σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης «MultiBay» ή σε εξωτερικό «MultiBay», το οποίο περιέχει δίσκο με δυνατότητα εκκίνησης ως μονάδα C.
 - β. Σκληρός δίσκος στη κύρια θέση σκληρού δίσκου του φορητού υπολογιστή
 - γ. Μονάδα σκληρού δίσκου σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης «MultiBay» ή σε εξωτερικό «MultiBay».



Εφόσον κανένα γράμμα μονάδας δε σχετίζεται με την κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC), η αλλαγή της σειράς εκκίνησης μιας κάρτας δικτύου δεν επηρεάζει τα γράμματα μονάδων των άλλων συσκευών.

Συσκευές με δυνατότητα εκκίνησης στο «Computer Setup»

Η εκκίνηση του φορητού υπολογιστή μπορεί να γίνει μόνο από μια συσκευή USB ή την κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC), μόνο εάν η συσκευή έχει ενεργοποιηθεί ώστε να περιλαμβάνεται στη λειτουργία «MultiBoot».

Για να ενεργοποιήσετε μια συσκευή ώστε να περιληφθεί στο «MultiBoot»:

1. Εκτελέστε το «Computer Setup» ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup»
 - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.
2. Για να ενεργοποιήσετε τα μέσα με δυνατότητα εκκίνησης σε μονάδες USB ή σε μονάδες τοποθετημένες σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Advanced (Για προχωρημένους) > Device Options (Επιλογές συσκευής)**. Στη συνέχεια, ενεργοποιήστε την επιλογή **Enable USB legacy support (Ενεργοποίηση υποστήριξης παλιού τύπου USB)**.

-ή-

Για να ενεργοποιήσετε μια κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC), επιλέξτε **Security (Ασφάλεια) > Device Security (Ασφάλεια συσκευών)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε **Internal network adapter boot (Εκκίνηση προσαρμογέα εσωτερικού δικτύου)**.

3. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας και τερματίστε το «Computer Setup», χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.



Για να συνδέσετε μια κάρτα διασύνδεσης δικτύου (NIC) σε διακομιστή PXE (Preboot eXecution Environment) ή RPL (Remote Program Load) κατά την εκκίνηση χωρίς να χρησιμοποιηθεί το «MultiBoot», πατήστε γρήγορα το πλήκτρο **F12**, όταν εμφανιστεί το μήνυμα «Network Service Boot» (Εκκίνηση υπηρεσίας δικτύου) στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης.

Αποτελέσματα «MultiBoot»

Πριν αλλάξετε την ακολουθία εκκίνησης, λάβετε υπόψη σας τα ακόλουθα:

- Όταν γίνει επανεκκίνηση μετά την αλλαγή της σειράς εκκίνησης, ο φορητός υπολογιστής λαμβάνει υπόψη μόνο την πρώτη συσκευή κάθε τύπου μονάδας κατά την αναζήτηση μιας συσκευής εκκίνησης (εξαιρέση αποτελούν οι μονάδες οπτικού δίσκου).

Ας υποθέσουμε, για παράδειγμα, πως ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος με μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης, η οποία περιλαμβάνει μια μονάδα οπτικού δίσκου και μια μονάδα δισκέτας. Στην προεπιλεγμένη ακολουθία εκκίνησης, η μονάδα οπτικού δίσκου προηγείται της μονάδας δισκέτας. Εάν η εκκίνηση του συστήματος με τη μονάδα οπτικού δίσκου δεν είναι επιτυχής (είτε επειδή δεν περιέχει δίσκο είτε επειδή ο δίσκος δεν έχει δυνατότητα εκκίνησης), δεν επιχειρείται εκκίνηση από τη μονάδα δισκέτας. Σε αυτή την περίπτωση, επιχειρείται εκκίνηση από την πρώτη συσκευή σκληρού δίσκου που υπάρχει στο σύστημα. Ωστόσο, εάν το σύστημα διαθέτει δύο μονάδες οπτικού δίσκου και δεν είναι δυνατή η εκκίνηση από την πρώτη μονάδα οπτικού δίσκου, τότε το σύστημα προσπαθεί να πραγματοποιήσει εκκίνηση από τις άλλες μονάδες οπτικού δίσκου που διαθέτει.

- Αλλάζοντας την ακολουθία εκκίνησης, αλλάζει επίσης κι ο χαρακτηρισμός των λογικών μονάδων. Εάν, για παράδειγμα, πραγματοποιήσετε εκκίνηση από μονάδα CD-ROM με δίσκο, ο οποίος πραγματοποιεί εκκίνηση ως μονάδα C, η συγκεκριμένη μονάδα CD-ROM γίνεται μονάδα C και η μονάδα σκληρού δίσκου στη θέση μονάδας σκληρού δίσκου γίνεται μονάδα D.
- Η εκκίνηση από κάρτα διασύνδεσης δικτύου δεν επηρεάζει τους χαρακτηρισμούς λογικών μονάδων επειδή κανένα γράμμα μονάδας δεν σχετίζεται με την κάρτα διασύνδεσης δικτύου.
- Οι μονάδες δίσκου σε μια προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας σύνδεσης λειτουργούν ως εξωτερικές μονάδες USB στην ακολουθία εκκίνησης και πρέπει να είναι ενεργοποιημένες στην εφαρμογή «Computer Setup».

Προτιμήσεις MultiBoot

Υπάρχουν δύο τρόποι ρύθμισης των ακολουθιών του «MultiBoot»:

- Ορίστε ως προεπιλογή μια νέα ακολουθία, η οποία θα χρησιμοποιείται σε κάθε εκκίνηση του φορητού υπολογιστή.
- Χρησιμοποιήστε διάφορες ακολουθίες εκκίνησης χρησιμοποιώντας το «MultiBoot Express». Αυτή η λειτουργία σάς ζητά μια συσκευή εκκίνησης κάθε φορά που πραγματοποιείται εκκίνηση ή επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Ορισμός μιας νέας προεπιλεγμένης ακολουθίας εκκίνησης

Χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα «Computer Setup» για να ορίσετε μια ακολουθία εκκίνησης την οποία θα χρησιμοποιεί ο φορητός υπολογιστής κάθε φορά που πραγματοποιεί εκκίνηση ή επανεκκίνηση:

1. Εκτελέστε το «Computer Setup» ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **F10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup»
 - Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **F2**.
 - Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **F1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Advanced (Για προχωρημένους) > Boot Options (Επιλογές εκκίνησης)** και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
3. Αλλάξτε την τιμή του πεδίου **MultiBoot (Πολλαπλή εκκίνηση)** σε **Enable (Ενεργοποίηση)**.

4. Αλλάξτε τις τιμές στα πεδία **Boot Order (Σειρά εκκίνησης)** ώστε να σχηματιστεί η ακολουθία εκκίνησης που προτιμάτε.
5. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας και τερματίστε το βοηθητικό πρόγραμμα «Computer Setup», χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από το βοηθητικό πρόγραμμα «Computer Setup» και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Ρύθμιση μηνύματος του «MultiBoot Express»

Χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα «Computer Setup» για να ρυθμίσετε τον φορητό υπολογιστή έτσι ώστε να εμφανίζει το μενού θέσεων εκκίνησης «MultiBoot» κάθε φορά που ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί εκκίνηση ή επανεκκίνηση.

1. Εκτελέστε το «Computer Setup» ενεργοποιώντας ή επανεκκινώντας τον υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** όταν εμφανιστεί στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup»
 - ☐ Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - ☐ Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε το πλήκτρο **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε το μενού **Advanced (Για προχωρημένους > Boot Options (Επιλογές εκκίνησης))** και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
3. Στο πεδίο **Express Boot Popup Delay (Sec)**, ορίστε, σε δευτερόλεπτα, το χρονικό διάστημα που θέλετε να παραμένει στην οθόνη το μενού θέσης εκκίνησης πριν ο φορητός υπολογιστής ακολουθήσει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις «MultiBoot» (όταν είναι επιλεγμένη η τιμή 0, το μενού θέσης εκκίνησης «Express Boot» δεν εμφανίζεται).

4. Αποθηκεύστε τις προτιμήσεις σας και τερματίστε το βοηθητικό πρόγραμμα «Computer Setup», χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Save Changes and Exit (Αποθήκευση αλλαγών και έξοδος)** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης.

Οι προτιμήσεις σας ορίζονται κατά την έξοδό σας από το βοηθητικό πρόγραμμα «Computer Setup» και ενεργοποιούνται με την επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή.

Εισαγωγή προτιμήσεων του «MultiBoot Express»

Όταν κατά την εκκίνηση εμφανίζεται το μενού **Express Boot**:

- Για να ορίσετε τη θέση εκκίνησης που προτιμάτε από το μενού **Express Boot**, επιλέξτε την προτίμηση εντός του χρονικού ορίου και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
- Για να εμποδίσετε τον φορητό υπολογιστή να ακολουθήσει τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις «MultiBoot», πατήστε ένα οποιοδήποτε πλήκτρο πριν λήξει το χρονικό όριο. Ο φορητός υπολογιστής δεν θα προχωρήσει σε εκκίνηση μέχρι να επιλέξετε μια θέση εκκίνησης. Στη συνέχεια πατήστε **enter**.
- Για εκκίνηση του φορητού υπολογιστή σύμφωνα με την τρέχουσα ρύθμιση «MultiBoot», περιμένετε μέχρι να λήξει το χρονικό όριο.

Διαχείριση υπολογιστών-πελατών

Οι λύσεις διαχείρισης υπολογιστών-πελατών παρέχουν λύσεις βάσει προτύπων για τη διαχείριση υπολογιστή-πελάτη (χρήστη), σταθμού εργασίας και φορητών υπολογιστών σε περιβάλλον δικτύου.

Οι βασικές δυνατότητες και λειτουργίες της διαχείρισης πελατών έχουν ως εξής:

- Ανάπτυξη αρχικού αντίγραφου λογισμικού συστήματος.
- Απομακρυσμένη εγκατάσταση λογισμικού συστήματος.
- Διαχείριση λογισμικού και ενημερώσεις.
- Ενημέρωση ROM.
- Παρακολούθηση και ασφάλεια των υπολογιστικών πόρων (το υλικό και το λογισμικό που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή).
- Ειδοποίηση σφαλμάτων και αποκατάσταση ορισμένων στοιχείων του λογισμικού και υλικού του συστήματος.



Η υποστήριξη των ειδικών λειτουργιών που περιγράφονται στο παρόν κεφάλαιο ενδέχεται να ποικίλλει ανάλογα με το μοντέλο του υπολογιστή ή/και την έκδοση του λογισμικού διαχείρισης που έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας.

Διαμόρφωση και ανάπτυξη

Οι προσωπικοί υπολογιστές της HP διαθέτουν προ-εγκατεστημένο αντίγραφο λογισμικού συστήματος. Το αντίγραφο του αρχικού λογισμικού έχει διαμορφωθεί κατά την πρώτη εγκατάσταση και ρύθμιση του υπολογιστή. Μετά από μια πολύ σύντομη διαδικασία «αυτόματης εγκατάστασης» του λογισμικού, ο υπολογιστής είναι έτοιμος για χρήση.

Η ανάπτυξη (διανομή) ενός προσαρμοσμένου αντιγράφου λογισμικού γίνεται εκτελώντας τα εξής:

- Εγκατάσταση πρόσθετων εφαρμογών λογισμικού μετά την αυτόματη εγκατάσταση του προ-εγκατεστημένου αντιγράφου λογισμικού.
- Χρήση εργαλείων ανάπτυξης λογισμικού, όπως το Altiris Deployment Solutions, για την αντικατάσταση του προ-εγκατεστημένου λογισμικού με ένα προσαρμοσμένο αντίγραφο λογισμικού.
- Χρήση μιας διαδικασίας κλωνοποίησης δίσκου για την αντιγραφή των περιεχομένων ενός σκληρού δίσκου σε έναν άλλο.

Η μέθοδος ανάπτυξης που πρέπει να χρησιμοποιήσετε εξαρτάται από το περιβάλλον τεχνολογίας της επιχείρησής σας και τις διαδικασίες που ακολουθεί. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιλογή της καλύτερης μεθόδου ανάπτυξης για την επιχείρησή σας, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Οι δίσκοι αποκατάστασης του συστήματος, το βοηθητικό πρόγραμμα «Computer Setup» κι άλλες λειτουργίες του συστήματος παρέχουν επιπλέον βοήθεια στην αποκατάσταση του λογισμικού του συστήματος, τη διαχείριση της διαμόρφωσης και αντιμετώπιση προβλημάτων και τη διαχείριση της ενέργειας.

Ενημέρωση και διαχείριση λογισμικού

Η HP παρέχει αρκετά εργαλεία για τη διαχείριση και ενημέρωση λογισμικού σε υπολογιστές –πελάτες – το HP Client Manager Software, μια λύση Altiris, το Altiris Local Recovery, το Altiris PC Transplant Pro και το System Software Manager.

HP Client Manager Software

Το HP Client Manager Software (HP CMS) ενσωματώνει την τεχνολογία Intelligent Manageability στο λογισμικό Altiris. Το λογισμικό HP CMS παρέχει δυνατότητες διαχείρισης υλικού για συσκευές HP που περιλαμβάνουν:

- Λεπτομερή προβολή των αποθεμάτων σε υλικό για διαχείριση των πόρων.
- Έλεγχο απρόσκοπτης λειτουργίας της HP και μεθόδους διάγνωσης.
- Αναφορά των κρίσιμων επιχειρηματικών λεπτομερειών με πρόσβαση από το δίκτυο, όπως μηχανήματα με θερμικές προειδοποιήσεις και ειδοποιήσεις μνήμης.
- Απομακρυσμένη ενημέρωση του λογισμικού του συστήματος, όπως προγράμματα οδήγησης συσκευής και ROM BIOS.



Δυνατότητα πρόσθετης λειτουργικότητας όταν χρησιμοποιείται το HP CMS με το προαιρετικό λογισμικό Altiris Solutions (χωριστή αγορά). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα «[Altiris Local Recovery](#)».

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό HP Client Manager, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Όταν το HP Client Manager Software (που έχει εγκατασταθεί σε ένα σύστημα υπολογιστή- πελάτη) χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το λογισμικό Altiris Solution (που έχει εγκατασταθεί σε υπολογιστή διαχειριστή), το HP CMS παρέχει αυξημένη λειτουργικότητα διαχείρισης. Το HP Client Manager παρέχει κεντρική διαχείριση λογισμικού των συσκευών πελατών HP για τους παρακάτω τομείς IT:

- Διαχείριση αποθεμάτων και πόρων
 - Συμμόρφωση με την άδεια χρήσης λογισμικού
 - Παρακολούθηση υπολογιστή και έκδοση αναφοράς
 - Πληροφορίες για τη σύμβαση μίσθωσης υπολογιστή και παρακολούθηση σταθερών πόρων
- Ανάπτυξη λογισμικού του συστήματος και μετάβαση
 - Μετάβαση σε Windows 2000/XP
 - Ανάπτυξη συστημάτων
 - Μετάβαση σε προσωπικές ρυθμίσεις του χρήστη
- Help Desk και επίλυση προβλημάτων
 - Διαχείριση εισιτηρίων Help Desk
 - Απομακρυσμένη αντιμετώπιση προβλημάτων
 - Απομακρυσμένη επίλυση προβλημάτων
 - Αποκατάσταση από καταστροφή του υπολογιστή-πελάτη
- Διαχείριση λογισμικού και λειτουργιών
 - Αδιάλειπτη διαχείριση υπολογιστή-πελάτη
 - Ανάπτυξη λογισμικού του συστήματος της HP
 - Αυτόματη αποκατάσταση εφαρμογών (ικανότητα αναγνώρισης και αποκατάστασης ορισμένων προβλημάτων εφαρμογών)

Το λογισμικό Altiris Solutions παρέχει εύχρηστες δυνατότητες διανομής λογισμικού. Σε επιλεγμένα μοντέλα επιτραπέζιων και φορητών υπολογιστών, ένας παράγοντας διαχείρισης Altiris περιλαμβάνεται ως μέρος του προ-φορτωμένου λογισμικού. Ο παράγοντας αυτός επιτρέπει την επικοινωνία με το λογισμικό Altiris Solutions, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ολοκλήρωση νέας ανάπτυξης υλικού ή μετάβασης των προσωπικών ρυθμίσεων του χρήστη σε νέο λειτουργικό σύστημα με τη χρήση εύχρηστων οδηγών.

Όταν το λογισμικό Altiris Solutions χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το System Software Manager ή το HP Client Manager, οι διαχειριστές μπορούν επίσης να ενημερώνουν το ROM BIOS και το λογισμικό του προγράμματος οδήγησης από κεντρική κονσόλα.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Το πρόγραμμα Altiris PC Transplant Pro σας επιτρέπει να διατηρήσετε παλιές ρυθμίσεις, προτιμήσεις και δεδομένα και να τα μεταβιβάσετε σε νέο περιβάλλον γρήγορα και εύκολα.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web, στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

Το System Software Manager (SSM) είναι ένα βοηθητικό πρόγραμμα που σας επιτρέπει να ενημερώσετε το λογισμικό σε επίπεδο συστήματος, ταυτόχρονα, σε πολλά συστήματα. Όταν εκτελείται σε υπολογιστή-πελάτη, το SSM εντοπίζει τις εκδόσεις του υλικού και του λογισμικού και, στη συνέχεια, ενημερώνει το κατάλληλο λογισμικό από μια κεντρική θέση αρχείων, γνωστή ως αποθήκη αρχείων. Οι εκδόσεις προγραμμάτων οδήγησης που υποστηρίζονται από το SSM υποδεικνύονται με ένα ειδικό εικονίδιο στην τοποθεσία της HP που περιέχει το πρόγραμμα οδήγησης και στο CD *Support Software*. Για να πραγματοποιήσετε λήψη του βοηθητικού προγράμματος ή να λάβετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το SSM, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο Web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/ssm>.

Ευρετήριο

A-Z

autorun 4–12

BIOS Configuration for
ProtectTools 12–31

CD *Support Software* 14–1

CD, CD *Support
Software* 14–1

Computer Setup

αλλαγή γλώσσας
μέσω 13–2

διαδικασίες 13–1

εμφάνιση πληροφοριών
για τη μνήμη
ROM με 14–3

επαναφορά

προεπιλογών 13–3

μενού Advanced 13–7

μενού File 13–4

μενού Security 13–5

μενού Tools 13–7

ορισμός προτιμήσεων
ασφαλείας 12–3

περιήγηση 9–3

πληροφορίες φορητού
υπολογιστή 14–2

πρόσβαση 13–1

υποστήριξη προτύπου
USB 9–3, 13–1

Credential Manager for
ProtectTools 12–30

DriveLock 12–13

DVD

*DVD Application and
Driver Recovery* 14–7

*DVD Operating
System* 14–7

Embedded Security for
ProtectTools 12–29

ESD (ηλεκτροστατικές
εκκενώσεις) 5–2

HP ProtectTools Security
Manager 12–28

modem

προσαρμογέας ειδικός
για κάθε χώρα 10–3
σύνδεση 10–2

MultiBay II, εξωτερικό 5–10

MultiMediaCard 1–9, 7–1

RAM (μνήμη τυχαίας
προσπέλασης) 8–12

ROM συστήματος (μνήμη
μόνο για ανάγνωση)
ορισμός 14–2
προσδιορισμός
τρέχουσας
έκδοσης 14–3

- Smart Card Security for ProtectTools 12–32
- S-Video
 - λειτουργίες 4–6
 - σύνδεση καλωδίου 4–7
- USB, υποστήριξη
 - προτύπου 9–3, 13–1
- VCR
 - σύνδεση βίντεο 4–6
 - σύνδεση ήχου 4–6
- WLAN (ασύρματο δίκτυο)
 - αντιμετώπιση προβλημάτων 11–10
 - λογισμικό 11–9
 - προσδιορισμός συσκευών 11–8
 - τύποι 11–8
- A**
 - αδρανοποίηση
 - απαιτήσεις χώρου του αρχείου για 8–12
 - εκκίνηση 2–12
 - ενεργοποίηση σε οριακά χαμηλή ισχύ μπαταρίας 2–33
 - έξοδος 1–12, 2–2, 2–34
 - επαναφορά από 2–12
 - αεραγωγοί 1–10, 1–13
 - αισθητήρας φωτισμού περιβάλλοντος 3–18
 - ακουστικά 4–4
 - αναλογική σε σύγκριση με ψηφιακή 10–1
 - αναμονή
 - αποφυγή κατά τη χρήση υπέρυθρων 11–19
 - εκκίνηση 2–15
 - ενεργοποίηση με πλήκτρο πρόσβασης 3–6
 - ενεργοποίηση σε οριακά χαμηλή ισχύ μπαταρίας 2–33
 - έξοδος 1–12, 2–2
 - επαναφορά από 2–15
 - αντικατάσταση
 - κύρια μονάδα 5–4
 - κύρια μονάδα μνήμης 8–6
 - απενεργοποίηση
 - num lock 3–24
 - εσωτερικό αριθμητικό πληκτρολόγιο 3–23
 - απενεργοποίηση της συσκευής 12–21
 - αριθμητικό
 - πληκτρολόγιο 3–23
 - αριστερό κουμπί TouchPad 1–3
 - αριστερό κουμπί μοχλού-δείκτη 1–3
 - αρχείο
 - αδρανοποίησης 8–12
 - ασύρματη λειτουργία
 - λογισμικό WLAN 11–9
 - τύποι προσαρμογέων WLAN 11–8
 - ασφάλεια απελευθέρωσης μπαταρίας 1–14
 - αύξηση μνήμης 8–12
 - αυτόματα
 - αναπαραγωγή 4–12

B

βαθμονόμηση,
 μπαταρία 2–36
 βίντεο (VCR)
 εναλλαγή εικόνας
 σε ή από 3–6
 βοηθητικό πρόγραμμα
 Setup
 ορισμός προτιμήσεων
 ασφαλείας 12–3

Δ

δεξί κουμπί
 μοχλού-δείκτη 1–4
 δεξί κουμπί του
 TouchPad 1–3
 διακόπτης
 λειτουργίας 1–12
 διανομέας, USB 9–2
 διανομείς USB 9–2
 δίκτυο
 κύκλωμα καταστολής
 θορύβου 10–9
 σύνδεση 10–10
 δίσκος, οπτικός.
Βλέπε CD, DVD

E

εγκατάσταση λογισμικού
 CD και DVD 4–11
 εγκατάσταση της κύριας
 μονάδας σκληρού
 δίσκου 5–6
 ειδικός για κάθε χώρα
 προσαρμογέας καλωδίου
 modem 10–3

εκκίνηση λειτουργίας
 αναμονής 2–15
 εναλλαγή οθόνης και
 εικόνας 3–6
 εναλλαγή, οθόνη, ορισμός
 προτιμήσεων 3–17
 ενδείξεις μπαταρίας
 πλήκτρο πρόσβασης 3–6
 ενδείξεις φόρτισης
 μπαταρίας
 ερμηνεία 2–32
 μεγαλύτερη
 ακρίβεια 2–31
 ενεργοποίηση
 num lock 3–24
 εσωτερικό αριθμητικό
 πληκτρολόγιο 3–23
 ενεργοποίηση
 ή απενεργοποίηση του
 φορητού υπολογιστή 2–10
 ενεργοποίηση της
 λειτουργίας
 αδρανοποίησης 2–12
 ενημερώσεις
 λογισμικού 14–1
 προσδιορισμός
 τρέχουσας έκδοσης
 ROM συστήματος 14–3
 ενημέρωση
 λογισμικού 14–1
 ενσωματωμένο αριθμητικό
 πληκτρολόγιο 1–6, 3–23
 ένταση ήχου
 στοιχεία ελέγχου 1–5,
 4–2, 4–4
 φωτεινή ένδειξη
 αποκοπής 1–1, 4–2

εξοπλισμός ασφαλείας
αεροδρομίων 5–2
εξωτερικές συσκευές 5–9
εξωτερική οθόνη
εναλλαγή εικόνας 3–7
σύνδεση 4–8
εξωτερική συσκευή
βίντεο 4–6
εξωτερικό αριθμητικό
πληκτρολόγιο 3–24
επαναφορά από λειτουργία
αναμονής 2–15
επαναφορά από τη
λειτουργία
αδρανοποίησης 2–12
εφαρμογές. *Βλέπε* λογισμικό

Z

ζώνη κύλισης
TouchPad 1–4

H

ηλεκτροστατικές
εκκενώσεις (ESD) 5–2, 8–1
ηχείο 1–12, 4–2

Θ

θερμοκρασία
προδιαγραφές A–1
φύλαξη, για
μπαταρίες 2–43
θέση μπαταρίας, κύρια
αφαίρεση
μπαταρίας 2–27
τοποθέτηση
μπαταρίας 2–27
θέση σκληρού δίσκου 1–14

θύρα USB 1–9, 1–11
θύρα εξωτερικής
οθόνης 1–8
θύρα υπέρυθρων 1–7
θύρα, υπέρυθρες 11–17

I

ισχύς μπαταρίας
Δείτε επίσης μπαταρία
εξοικονόμηση 2–40
καταστάσεις χαμηλής
ισχύος μπαταρίας 2–33
λειτουργία φορητού
υπολογιστή με 2–25

K

κάλυμμα μοχλού-δείκτη,
αντικατάσταση 3–3
κάλυμμα, αντικατάσταση
μοχλού-δείκτη 3–3
καλώδια
modem 10–1
δίκτυο 10–9
καλώδιο modem 10–1
καλώδιο δικτύου 10–9
κάρτα PC
αφαίρεση 6–3
διακοπή 6–3
στοιχεία ενεργοποίησης
και υπηρεσίες κάρτας
και υποδοχής 6–1
τοποθέτηση 6–1, 6–2
τύποι 6–1
Κάρτα μνήμης Secure
Digital (SD) 7–1, 7–3
κάρτες PCMCIA 6–1

- καταστάσεις χαμηλής
ισχύος μπαταρίας
αναγνώριση 2–33
αντιμετώπιση 2–35
- κατάσταση οριακά
χαμηλής ισχύος
μπαταρίας
αναγνώριση 2–33
- κεραίες 1–15
- κεραίες ασύρματης
συσκευής 1–15
- κλειδαριά καλωδίου
ασφαλείας, σύνδεση 12–33
- κλειδαριά καλωδίου,
ασφάλεια 12–33
- κλειδαριά, καλώδιο
ασφαλείας 12–33
- Κουμπί «Κέντρο
πληροφοριών» 3–21
- κουμπί «Κέντρο
πληροφοριών» 1–11
- κουμπί απελευθέρωσης
οθόνης 1–7
- κουμπί αποκοπής ήχου 1–5
- κουμπί ασύρματης
λειτουργίας 1–11, 11–13
- κουμπί εξαγωγής
κάρτας PC 1–9, 6–3
- κουμπί λειτουργίας
παρουσίασης 1–5, 3–14
- κουμπιά
TouchPad αριστερά 1–3
TouchPad δεξιά 1–3
αριστερό
μοχλό-δείκτη 1–3
- ασύρματη
λειτουργία 1–11
- ένταση ήχου 1–5, 4–4
- εξαγωγή
κάρτας PC 1–9, 6–3
- Κέντρο
πληροφοριών 1–11, 3–21
- λειτουργία
παρουσίασης 1–5, 3–14
- μοχλός-δείκτης
δεξιά 1–4
- κουμπιά TouchPad 1–3
- κουμπιά
μοχλού-δείκτη 1–3
- κύρια μονάδα μνήμης,
αναβάθμιση 8–2
- κωδικοί
εκκίνηση 12–10
- κωδικοί πρόσβασης
DriveLock 12–14
HP 12–5
Windows 12–5
απώλεια 12–4
- διαχειριστής HP 12–8
- οδηγίες της HP 12–7
- οδηγίες των
Windows 12–7
- χρήση 12–4
- κωδικοί πρόσβασης,
συντονισμός 12–7
- κωδικός διαχειριστή
HP 12–8
- κωδικός πρόσβασης
HP 12–5

Λ

λειτουργίες ασφαλείας
 στον φορητό υπολογιστή
 Computer Setup 12-3
 Σύντομος οδηγός
 αναφοράς 12-1
 λειτουργικό
 σύστημα 12-24
 ασφάλεια 12-1
 κωδικοί
 πρόσβασης 12-5
 λήψη
 ROM συστήματος 14-4
 λογισμικό 14-6
 λογισμικό τείχους
 προστασίας
 (firewall) 12-24
 λογισμικό, τείχος
 προστασίας
 (firewall) 12-3, 12-24

Μ

μαγνήτες 1-16
 μέσα μονάδας που
 επηρεάζονται από τον
 έλεγχο ασφαλείας στα
 αεροδρόμια 5-2
 μικρόφωνο, εσωτερικό 4-3
 μνήμη
 αναβάθμιση 8-2
 αύξηση μνήμης
 RAM 8-12
 κύρια μονάδα μνήμης,
 αντικατάσταση 8-6
 προσθήκη μονάδας
 επέκτασης μνήμης 8-2

μονάδα Bluetooth 1-7
 μονάδα επέκτασης μνήμης,
 προσθήκη 8-2
 μονάδα μέσων,
 επηρεάζεται από τον
 έλεγχο ασφαλείας των
 αεροδρομίων 5-2
 μονάδα σκληρού δίσκου
 DriveLock 12-13
 αντικατάσταση,
 κύρια 5-4
 αφαίρεση, κύρια 5-4
 εγκατάσταση,
 κύρια 5-6
 φροντίδα 5-1
 μονάδες δίσκου
 αποστολή 5-2
 επίδραση από
 έλεγχο ασφαλείας
 αεροδρομίων 5-2
 φροντίδα 5-1
 μοχλός-δείκτης
 θέση 1-3
 χρήση 3-3
 μπαταρία
 Δείτε επίσης ισχύς
 μπαταρίας
 ανακύκλωση 2-44
 αποθήκευση 2-25, 2-43
 απόρριψη 2-44
 βαθμονόμηση 2-36
 κύρια θέση 1-13
 κύριες 2-27
 παρακολούθηση
 φόρτισης 2-31
 υποδοχή μπαταρίας
 ταξιδιού 1-14

Ο

οδηγίες για τους κωδικούς
 πρόσβασης της HP 12-7
 οδηγίες για τους κωδικούς
 πρόσβασης των
 Windows 12-7
 οθόνη
 εναλλαγή εικόνας 3-17
 εναλλαγή εικόνας
 σε ή από 3-6, 3-7
 εναλλαγή οθόνης 3-7
 εξωτερική 4-8
 ορισμός
 προτιμήσεων 3-17
 σύνδεση 5-9

Π

περιφερειακά, σύνδεση
 και αποσύνδεση 5-9
 πλήκτρα
 fn 1-6, 3-10, 3-22, 3-23
 num lk 3-22, 3-23
 εσωτερικό
 πληκτρολόγιο 3-23
 εφαρμογές Windows 1-6
 λειτουργία 1-6, 3-10
 λογότυπο των
 Windows 1-6
 πλήκτρα
 πρόσβασης 3-10
 συντόμευσης 3-10
 πλήκτρα λειτουργιών 1-6
 πλήκτρα πρόσβασης
 εναλλαγή εικόνας 3-7
 με εξωτερικά
 πληκτρολόγια 3-10
 σύντομος οδηγός
 εντολών 3-6
 πλήκτρα συντόμευσης,
 εξωτερικά
 πληκτρολόγια 3-10
 Πλήκτρο **fn** 3-10, 3-22
 πλήκτρο **fn** 1-6
 πλήκτρο εφαρμογών
 Windows 1-6
 πλήκτρο με λογότυπο
 Windows 1-6
 πλήκτρο **num lock** 3-23
 πληκτρολόγια
 ενεργοποίηση/απενεργο
 ποίηση 3-23
 ενσωματωμένο
 αριθμητικό 3-22
 εξωτερικά 3-24
 πληκτρολόγιο
 USB 9-2
 εξωτερικό 3-10
 πληροφορίες BIOS,
 εμφάνιση 12-3
 πληροφορίες συστήματος,
 εμφάνιση 3-6, 12-23
 προγράμματα οδήγησης
 συσκευής
 εξωτερικές
 συσκευές 5-9
 κάρτα PC 6-1
 προδιαγραφές
 ονομαστική ισχύς
 εισόδου A-2
 περιβάλλον
 λειτουργίας A-1
 προδιαγραφές ονομαστικής
 ισχύος εισόδου A-2

προδιαγραφές
 περιβάλλοντος
 λειτουργίας A-1
 προδιαγραφές
 υγρασίας A-1
 προδιαγραφές
 υψομέτρου A-1
 προειδοποίηση για
 τα πνευματικά
 δικαιώματα 4-10
 προσαρμογές,
 modem 10-3
 πρόσβαση στις
 πληροφορίες του φορητού
 υπολογιστή 14-2
 προστασία δεδομένων 14-7
 προτιμήσεις συσκευής
 δείκτη 3-4

P
 ρύθμιση της έντασης
 του ήχου 4-4

Σ
 Σημαντικές ενημερώσεις
 ασφαλείας για τα
 Windows XP 12-27
 σημεία επαναφοράς
 συστήματος 14-9
 στοιχεία ενεργοποίησης,
 κάρτα PC 6-1
 συνδυασμοί
 τροφοδοσίας 3-16
 συνθήκη οριακά χαμηλής
 ισχύος μπαταρίας
 επαναφορά από 2-35
 συσκευές USB 9-1, 9-2

συσκευές βίντεο
 εναλλαγή εικόνας
 σε ή από 3-6
 υποδοχή εξόδου
 S-Video 4-7
 συσκευή επέκτασης
 θυρών (προαιρετική)
 ενεργοποίηση
 υποστήριξης για το
 πρότυπο USB 13-8
 πληροφορίες
 αναγνώρισης 13-4
 συσκευή προβολής
 εναλλαγή οθόνης 3-7
 εναλλαγή οθόνης
 σε ή από 3-6
 σύνδεση 5-9

T
 ταξιδεύοντας με τον
 φορητό υπολογιστή,
 προδιαγραφές
 περιβάλλοντος A-2
 τείχος προστασίας
 για σύνδεση στο
 Internet 12-24
 τείχος προστασίας των
 Windows 12-3, 12-24
 τερματισμός λειτουργίας
 του φορητού
 υπολογιστή 2-10
 τηλεόραση
 εναλλαγή εικόνας
 σε ή από 3-6
 σύνδεση βίντεο 4-7
 σύνδεση ήχου 4-6
 υποδοχή εξόδου
 S-Video 4-7

τοπικές ρυθμίσεις DVD 4–12
τοπικές ρυθμίσεις, DVD 4–12
τροφοδοσία

Δείτε επίσης ισχύς
μπαταρίας

εναλλαγή μεταξύ
εναλλασσόμενου
ρεύματος και
μπαταρίας 2–25

τροφοδοσία AC 2–25

τροφοδοτικό AC,
αποσύνδεση 2–25

Υ

υπέρυθρες 11–17, 11–18

υπηρεσίες κάρτας και
υποδοχής, κάρτα PC 6–1

υπηρεσίες υποδοχής,
κάρτα PC 6–1

υποδοχές

RJ-11 (modem) 1–8, 10–1

RJ-45 (δίκτυο) 1–8, 10–9

είσοδος ήχου
(μικροφώνου) 1–9

είσοδος μικροφώνου 4–4

έξοδος S-Video 1–8, 4–6

έξοδος ήχου
(ακουστικά) 1–9, 4–4

επιτραπέζια
στήριξη 1–13

κάρτα PC 1–9

μονάδα 5–2

μονάδα μνήμης 8–9

μπαταρία ταξιδιού 1–14

τροφοδοσία 1–8

ψηφιακά μέσα 1–9

υποδοχές USB 9–2

υποδοχή (ακουστικών)
για έξοδο ήχου 1–9, 4–2

υποδοχή (δικτύου)
RJ-45 1–8

υποδοχή (μικροφώνου)
για είσοδο ήχου 1–9, 4–2

υποδοχή modem 1–8, 10–1

υποδοχή RJ-11

(modem) 1–8

υποδοχή
ακουστικών 1–9, 4–2

υποδοχή δικτύου 1–8

υποδοχή εξόδου
S-Video 1–8, 4–7

υποδοχή επιτραπέζιας
στήριξης 1–13

υποδοχή καλωδίου
ασφαλείας 1–10

υποδοχή κάρτας PC 1–9

υποδοχή
μικροφώνου 1–9, 4–2

υποδοχή μπαταρίας
ταξιδιού 1–14

υποδοχή τηλεφώνου
(RJ-11), καλώδιο
modem 10–1

υποδοχή τροφοδοσίας 1–8

υποδοχή ψηφιακών
μέσων 1–9

Φ

φωτεινές ενδείξεις
caps lock 1-1
num lock 1-2, 3-22
αποκοπή ήχου 1-1
ασύρματη
λειτουργία 1-2
λειτουργία 1-2
μονάδα IDE 1-1, 5-3
μπαταρία 1-2
φωτεινή ένδειξη
caps lock 1-1
φωτεινή ένδειξη
num lock 1-2, 3-23
φωτεινή ένδειξη αναμονής/
λειτουργίας 1-2
φωτεινή ένδειξη
ασύρματης συσκευής 1-2
φωτεινή ένδειξη
δραστηριότητας μονάδας
σκληρού δίσκου 5-3
φωτεινή ένδειξη
λειτουργίας/
αναμονής 1-2
φωτεινή ένδειξη
μονάδας IDE 1-1
φωτεινή ένδειξη
μπαταρίας 1-2

Χ

χρήση του φορητού
υπολογιστή κατά
τη διάρκεια ταξιδιών
εξωτερική
τροφοδοσία 2-34
επισημάνσεις για τη
θερμοκρασία της
μπαταρίας 2-43

προστασία των
υποδοχών σύνδεσης
του εξοπλισμού 7-2

Ψ

ψηφιακή κάρτα
μνήμης 7-1
αφαίρεση 7-3
τοποθέτηση 7-2
ψηφιακή σε σύγκριση
με αναλογική 10-1